

حکومەتی هەرێمی کوردستان- عێراق
وەزارەتی پەروەردە - بەڕێوەبەرایەتی گشتی پرۆگرام و چاپەمەنییەکان



زانست بۆ هەمووان



پۆلی یەکەمی بنەڕەتی

کتێبی ڕاهێنان

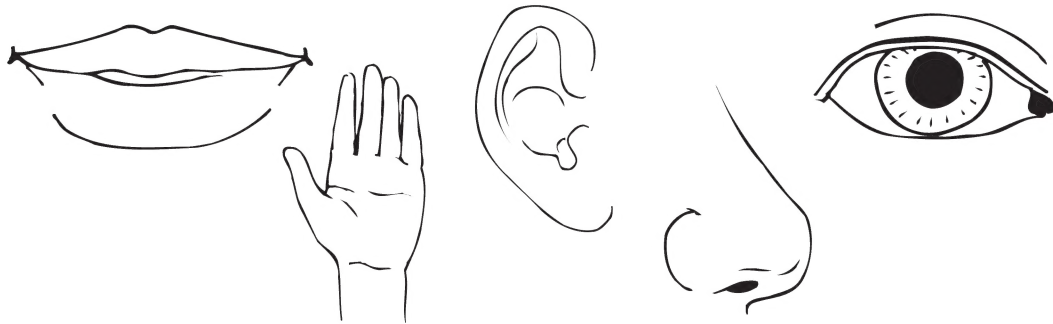
چاپی نۆیــەم
٢٠١٥ز/ ٢٧١٥کوردی/ ١٤٣٦ک

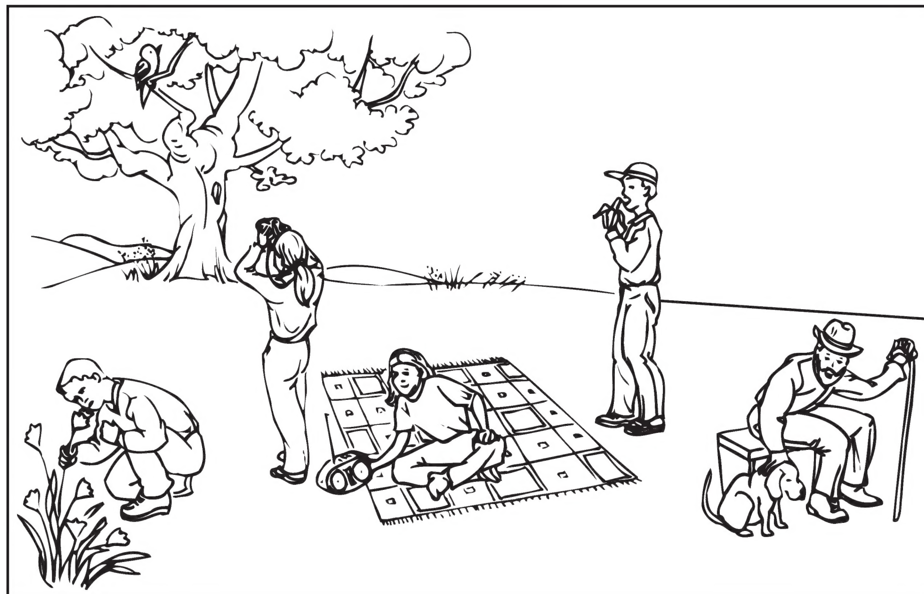
سەرپەرشتی هونەری چاپ
عوسمان پیرداود کواز
خالد سلیم محمود

ناوەڕۆك

ناو ______

سەرنج دەدەم





هێڵێك بە دەوری هەموو ئەو هەستانە رادەکێشم، کە یارمەتی قوتابی دەدەن بۆ ناسینی سێو.

هێڵێکی سوور بە دەوری ئەو مرۆڤە رادەکێشم، کە هەستی چەشتن بەکاردێنێت.

هێڵێکی سەوز بە دەوری ئەو مرۆڤە رادەکێشم، کە هەستی بەرکەوتن بەکاردێنێت.

هێڵێکی شین بە دەوری ئەو مرۆڤە رادەکێشم، کە هەستی بیستن بەکاردێنێت.

پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ___________

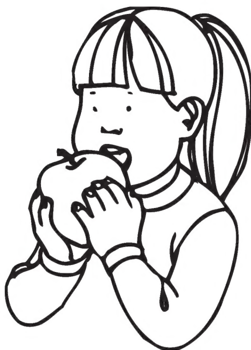
چۆن هەستەکانم یارمەتی فێربوونم دەدەن؟











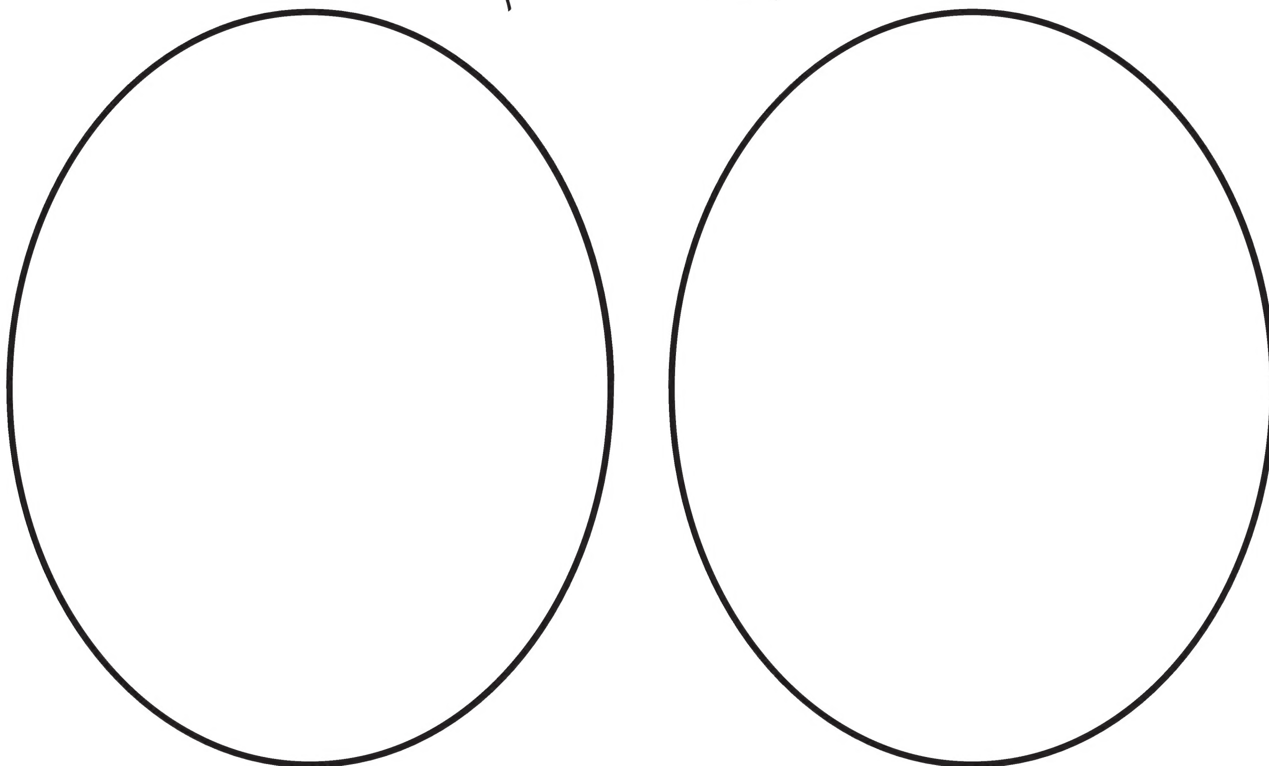


هێڵێك بە دەوری هەموو ئەو هەستانە رادەکێشم، کە قوتابی لە کاتی خوێندنەوەی کتێبدا بەکاریان دەهێنێت

وێنەی ئەو قوتابییانەی هەستی بۆنکردن بەکاردەهێنن ڕەنگ دەکەم.

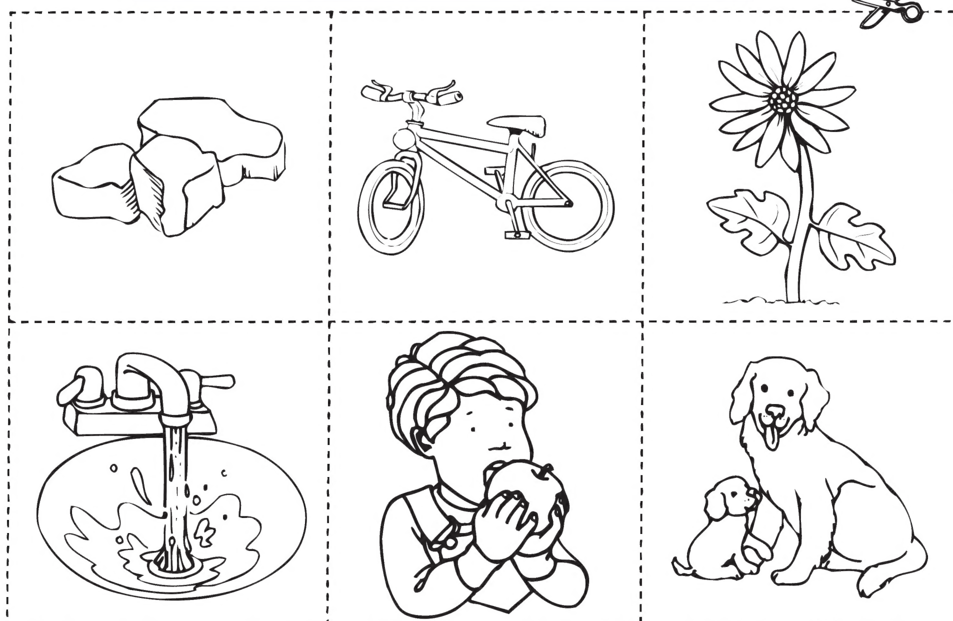
ناو ______________________

پۆلین دەکەم



وێنەکان دەبڕم. وێنەی کۆمەڵەی شتە زیندووەکان و کۆمەڵەی شتە نازیندووەکان پۆلین دەکەم . هەر کۆمەڵێك بە ئەڵقەیەکدا دەلکێنم.

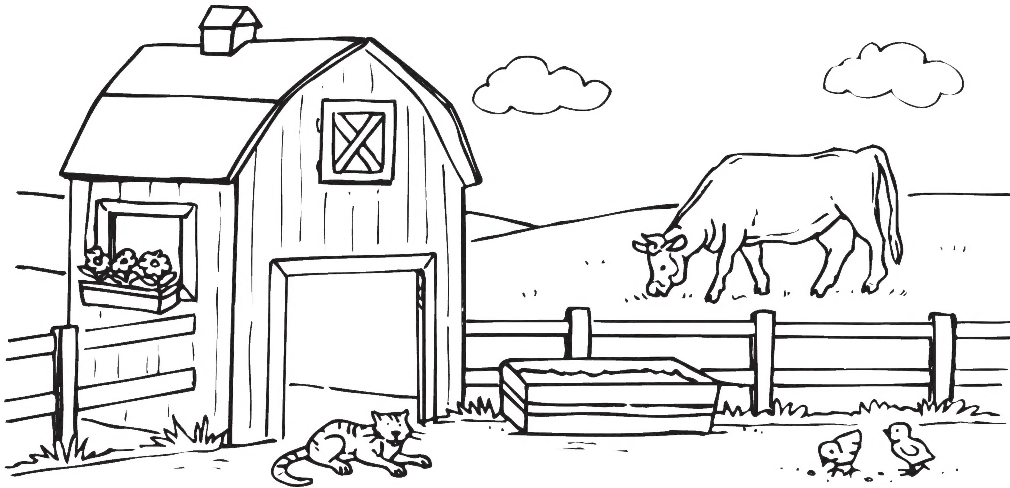
ئەو وێنانە دەبڕم کە لە لاپەڕەی پاشکۆی ئەم کتێبە دا هەیە

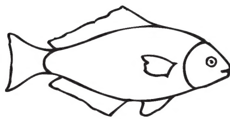
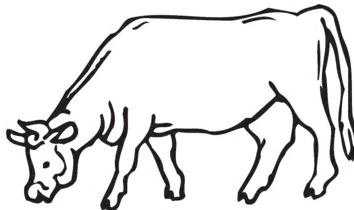


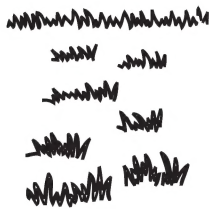
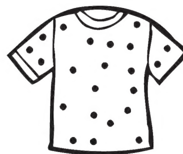
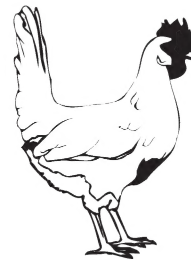
پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ________

شتە زیندوو و نازیندووەکان چین؟



بە ڕەنگی سوور سێ شتی زیندوو کە گەشە دەکەن و گەورە دەبن ڕەنگ دەکەم.

ئەو شتانەی چێڵ پێویستی پێیان هەیە بۆ ئەوەی گەشە بکات و گەورە بێت هێڵی بە دەوردا دەکێشم.

ناو ________________



وێنەی ئەو بەشەی لەش بکێشە کە سیفەتەکە دەناسێ، وە ناوی هەستی گونجاو بنووسە.

هەستەکە	ئەو بەشەی لەش کە سیفەتەکە دەناسێت	شت
		شوشەی بۆن
		دەهۆڵ
		تاوێر
		سێو
		کوپێکی خۆشاو



ناو ______________________

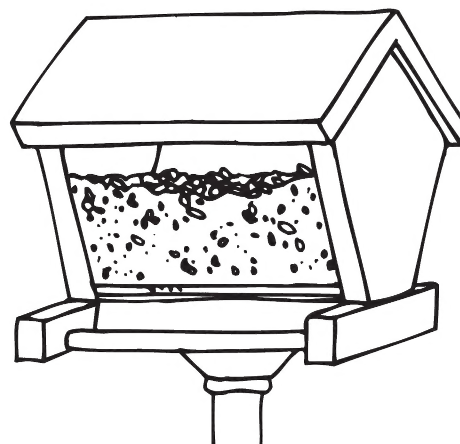
وێنەی شتە زیندووەکان لەلای ڕاست وە وێنەی شتە نازیندووەکان لەلای چەپ بکێشە.

شتی زیندوو	شتی نازیندوو

ناو ______________________

سەرنج دەدەم

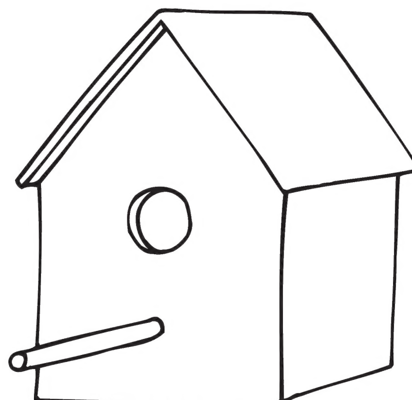












ئەوە خواردنی چۆلەکەیە، وێنەیەك دەکێشم نیشانی بدات باڵندە لەو شوێنەدا چی دەکات.

ئەم ئاوە بۆ چۆلەکەیە، وێنەیەك دەکێشم نیشانی بدات باڵندە لەو شوێنەدا چی دەکات.

★ ئەوە هێلانەی چۆلەکەیە، وێنەیەك دەکێشم نیشانی بدات باڵندە لەو شوێنەدا چی دەکات.

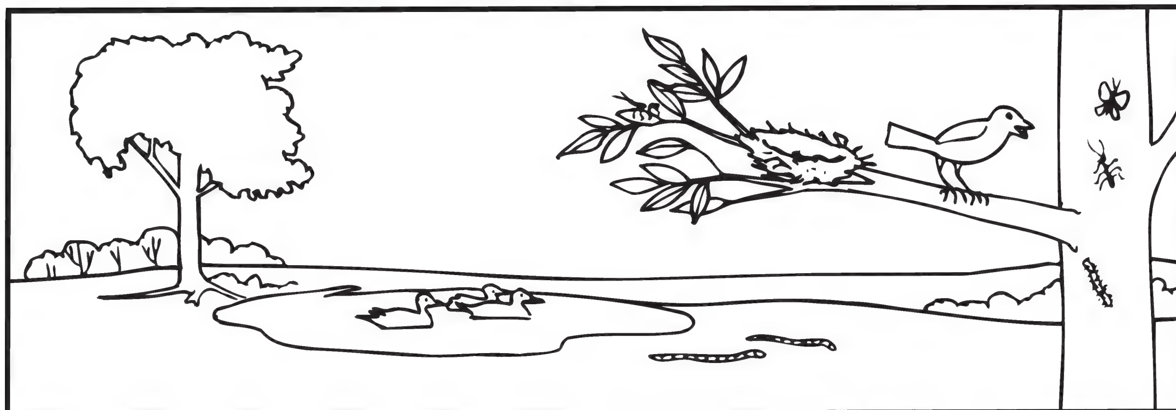
پێداچوونەوەی چەمکەکان



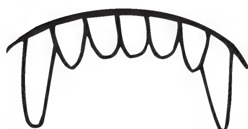
ناو ______________________

پێویستییەکانی گیانەوەران چین؟

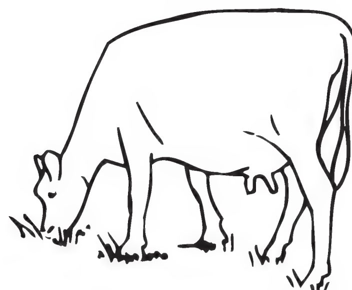


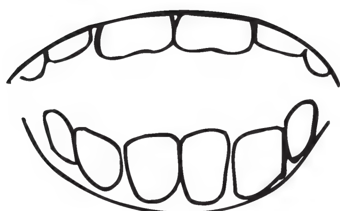


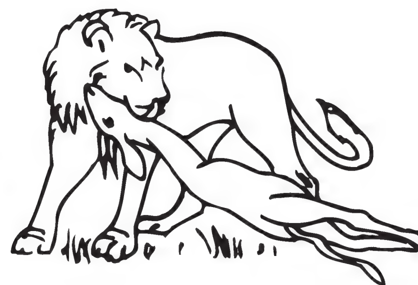












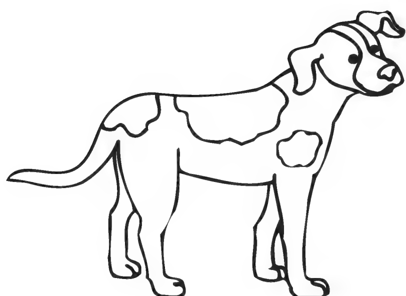
گیانەوەر پێویستی بە هەوا هەیە. سێ شتی دیکە ڕەنگ دەکەم کە ئەم باڵندەیە پێویستی پێیان هەیە بۆ ئەوەی بژیت.

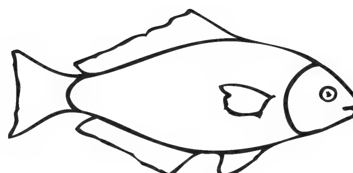
هەندێك لە گیانەوەران ددانی پانییان هەیە، وەهەندێك لە گیانەوەران ددانی تیژیان هەیە، هەر گیانەوەرەو لەگەڵ ددانەکەیدا بەیەك دەگەیەنم.

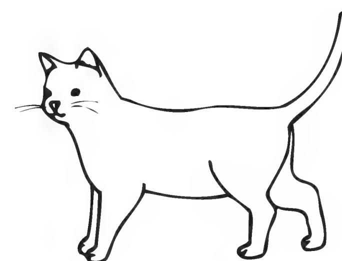
ناو ________________

پۆلین دەکەم











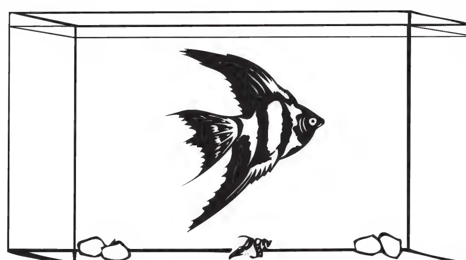


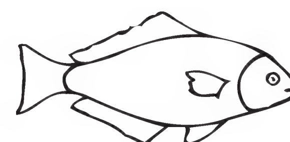








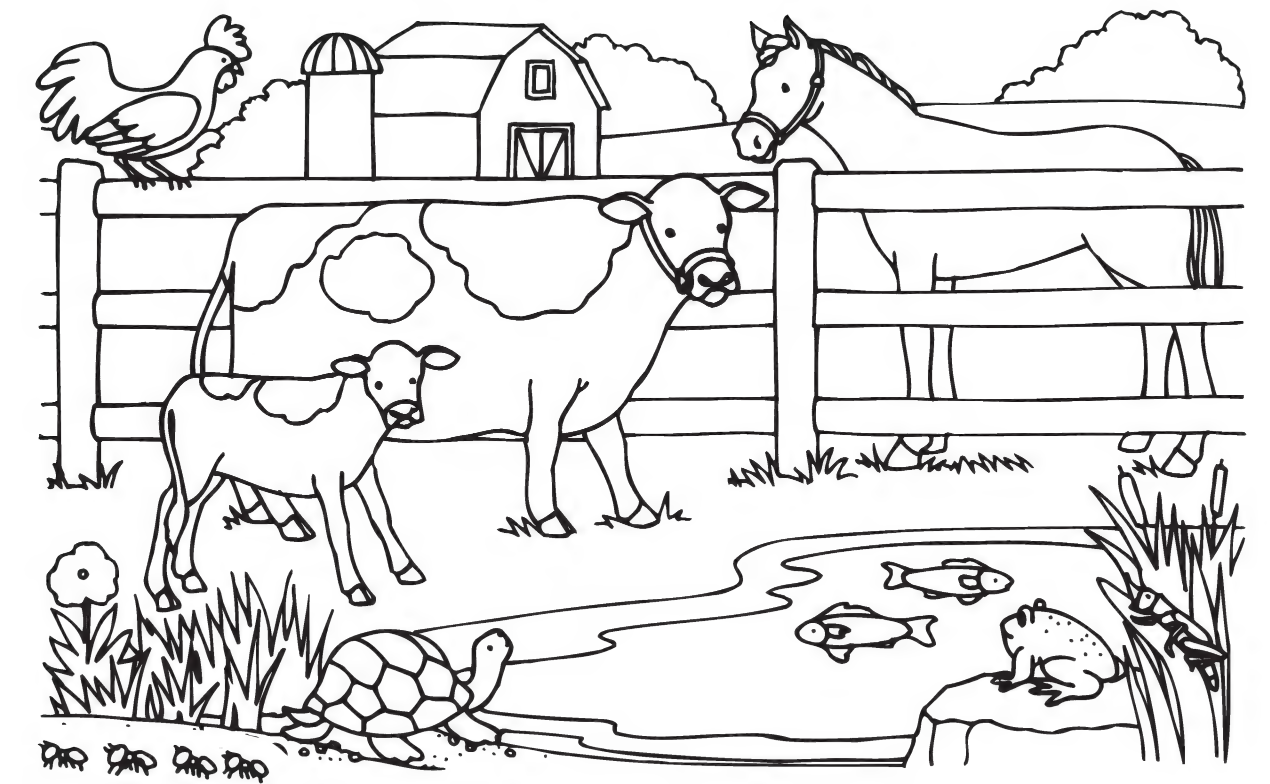




هێڵێك بە دەوری ئەو گیانەوەرانەدا دەکێشم، کە ڕەوشی لێکچوویان هەیە.

ناو ________________________

جۆرەکانی گیانەوەر چین؟



هەموو وشکاوەکییەکان بە ڕەنگی پرتەقاڵی ڕەنگ دەکەم.

هەموو مەمکدارەکان (شیردەرەکان) بە قاوەیی ڕەنگ دەکەم.

هەموو خشۆکەکان بە سەوز ڕەنگ دەکەم.

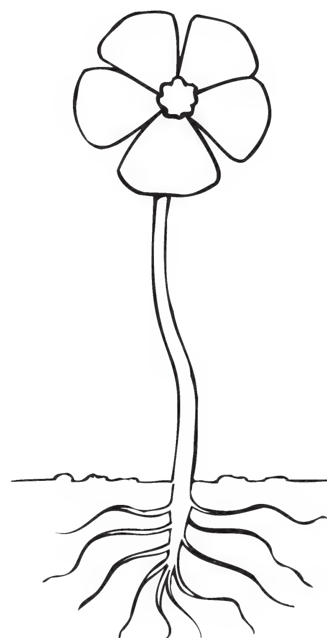
هەموو باڵندەکان بە شین ڕەنگ دەکەم.

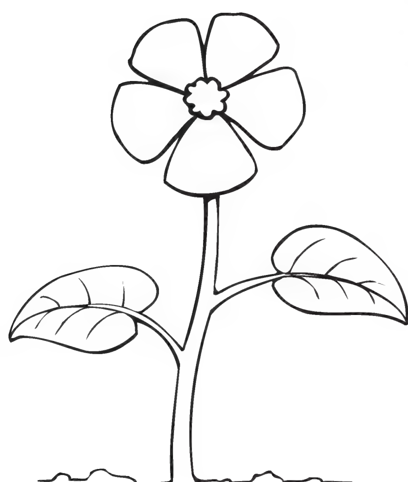
هەموو ماسییەکان بە زەرد ڕەنگ دەکەم.

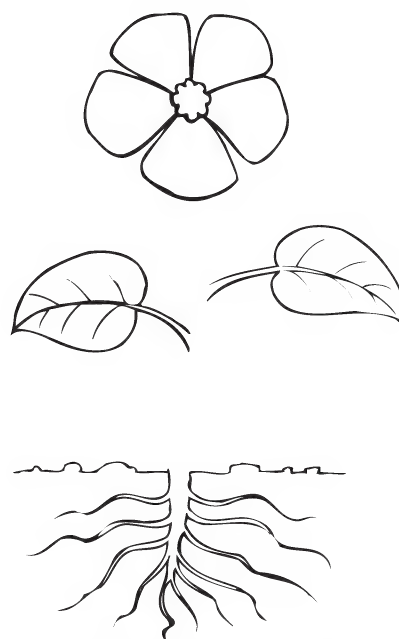
هەموو مێرووەکان هێڵێك بە دەوریان دا دەکێشم.

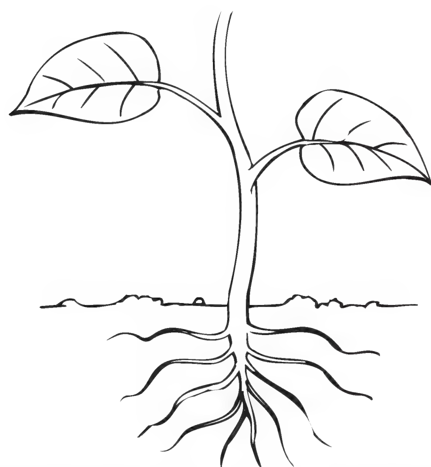
ناو ________________________

سەرنج دەدەم







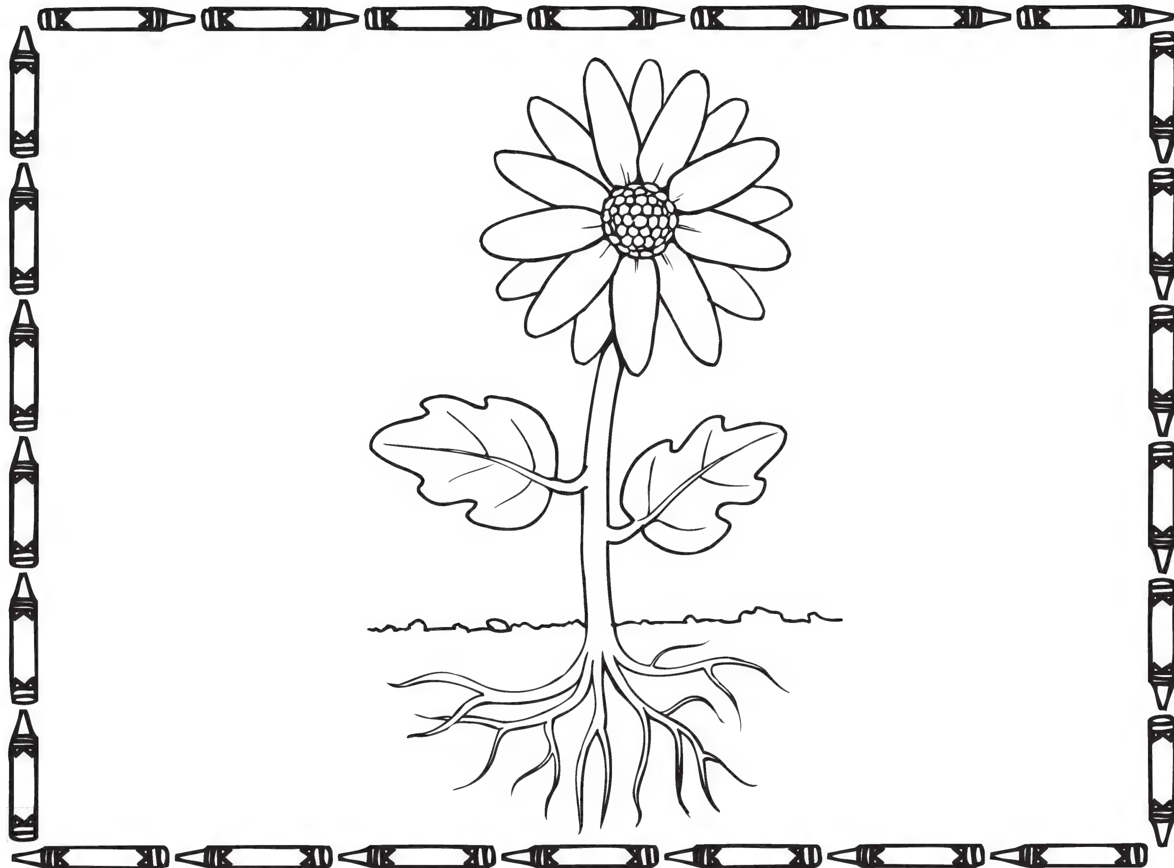


- وێنەی گەڵاکان بۆ ڕووەکەکە دەکێشم.
- وێنەی قەد بۆ ڕووەکەکە دەکێشم.
- وێنەی ڕەگەکان بۆ ڕووەکەکە دەکێشم.
- وێنەی گوڵێك بۆ ڕووەکەکە دەکێشم.

پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ________________

بەشەکانی ڕووەك چین؟



ئەو بەشەی ڕووەك کە خۆراك بەرهەم دەهێنێت بە سەوز رەنگی دەکەم.

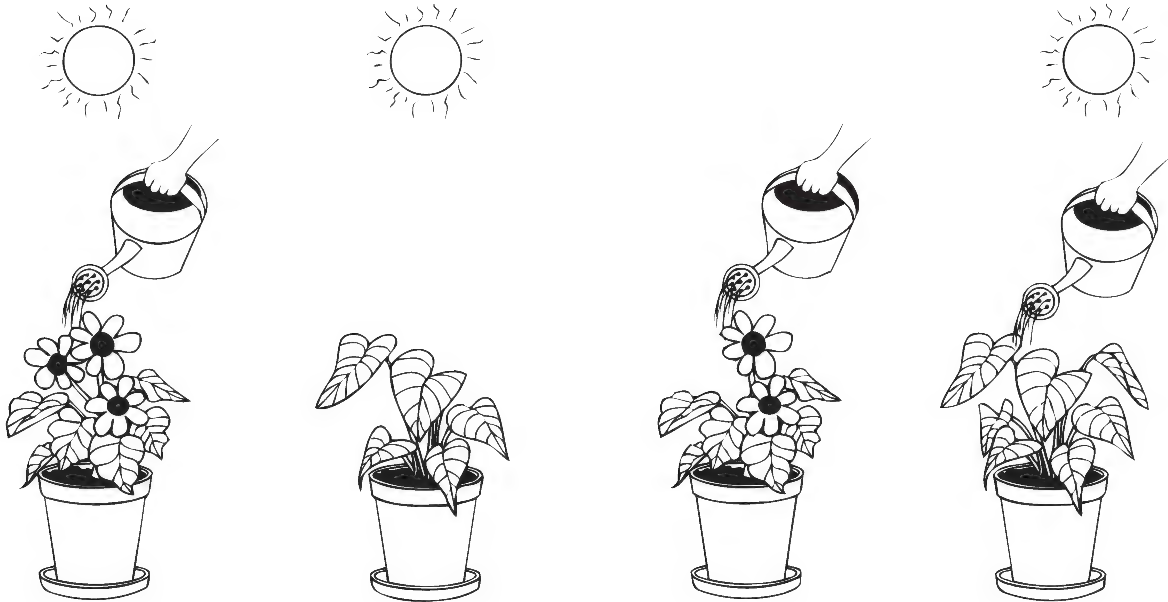
ئەو بەشەی ڕووەك کە ئاو دەمژێت بە زەرد رەنگی دەکەم.

ئەو بەشەی ڕووەك تۆو بەرهەم دێنێ بە سوور رەنگ دەکەم.

ئەو بەشەی ڕووەك کە ئاو دەگوازێتەوە بۆ گەڵا بە قاوەیی رەنگ دەکەم.

ناو ________________

بەراورد دەكەم





- ئەو ڕووەكانەی كە هەموو پێداویستییە كانی بە دەست دەكەوێت بۆ گەشە كردن هێڵێك بە دەوریان دەكەم.
- نیشانەی (✗) لە سەر ئەو ڕووەكانەی كە پێداویستی گەشە كردن بە دەست ناهێنن دادەنێم

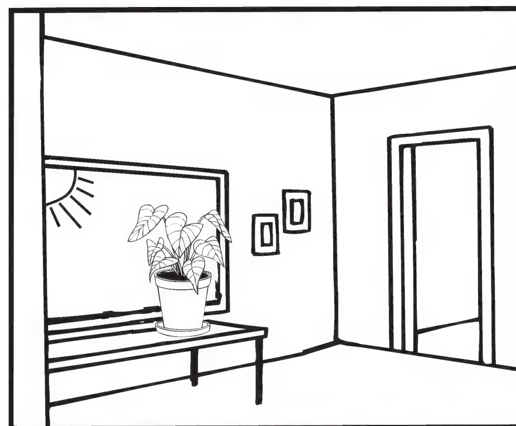
پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ______

پێویستیەکانی ڕووەك چین؟







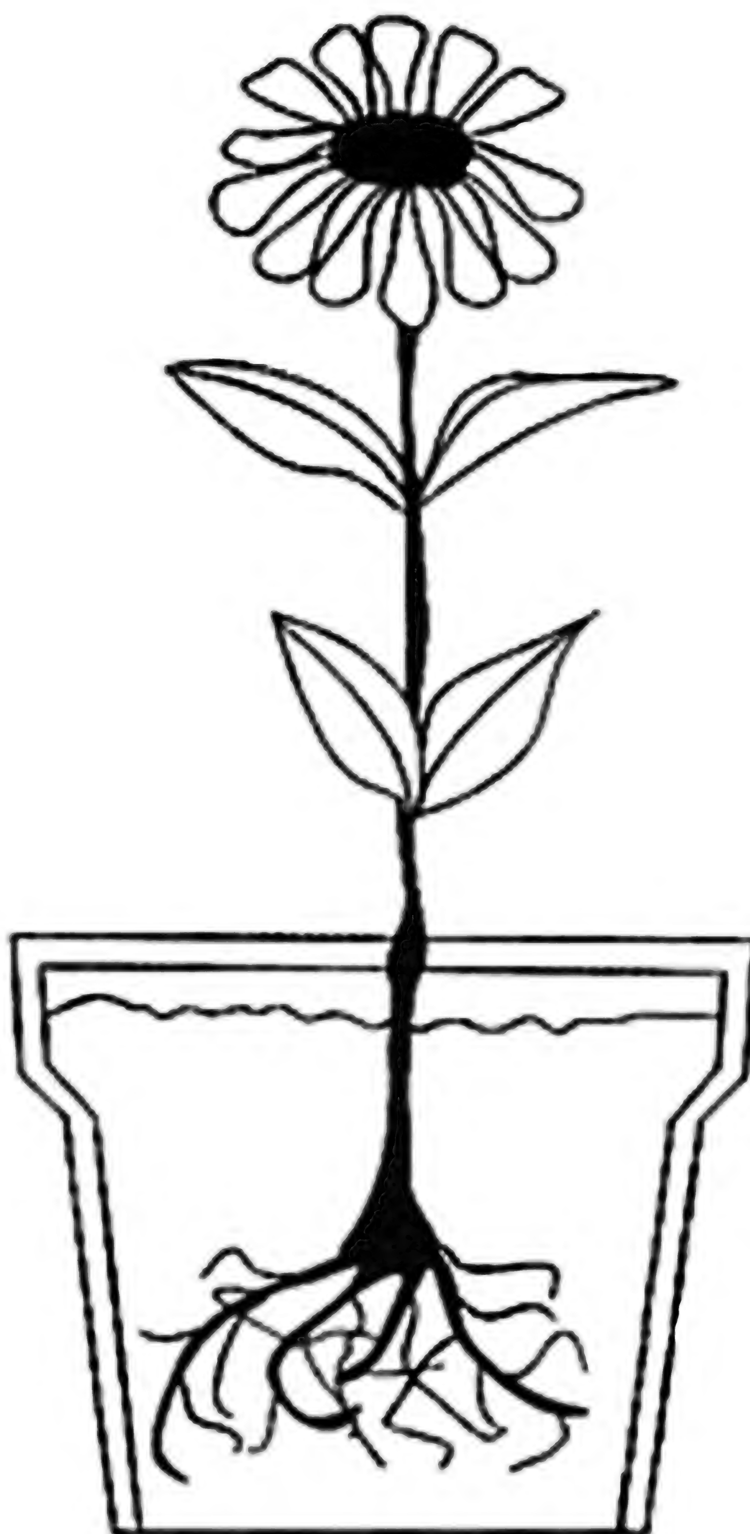
ڕووەك بۆ گەشە کردن پێویستی بە هەوا هەیە ، شتێکی تر دەخەمە ناو بازنەیەکەوە کە ڕووەك پێویستی پێ هەیە بۆ گەشەکردن.

نیشانەی (✔) لە سەر ئەو ژوورە دادەنێم کە ڕووەك تێدا باشتر گەشە دەکات.



ناو ________________

ئەم لاپەڕەیە لەگەڵ چالاکی لێدەکۆڵمەوە لەلاپەرە ٣٦ بەکاردێنم لە کتێبی قوتابی.



رێكخەری داتایی

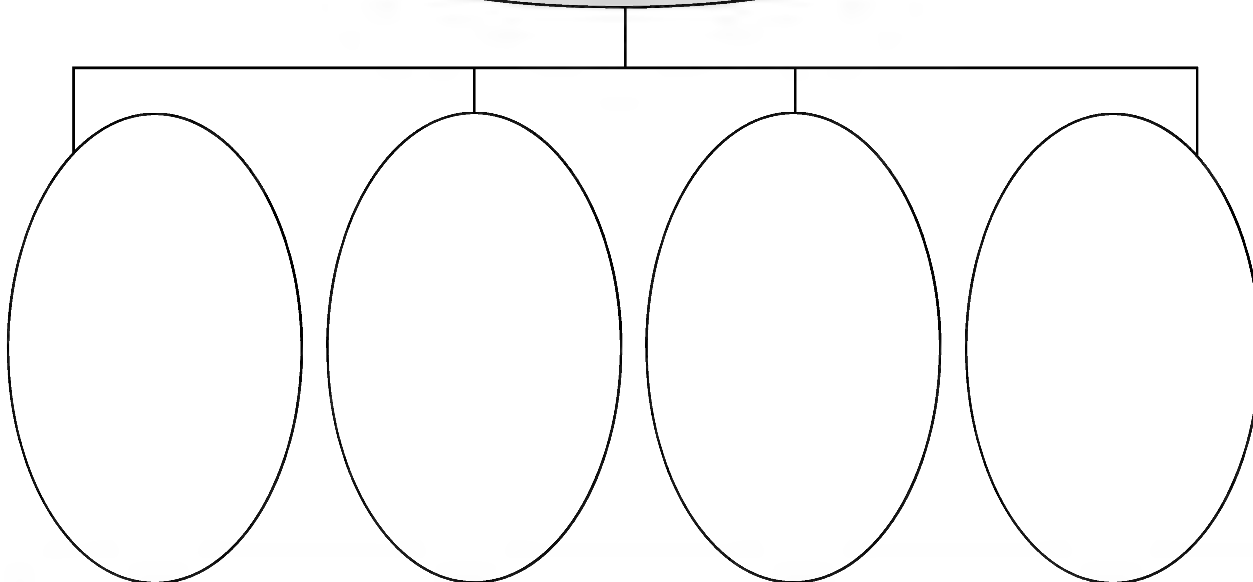


ناو ___________________________

بۆ هەر گیانەوەرێك وێنەی ئەو خۆراكەی كە دەیخوات دەكێشم، لەگەڵ وە ئەو بەشەی كە خۆراكە خۆراكەكەی پێ دەخوات.

	مەڕ	شێر	باڵندە
جۆری خۆراك			
بەشی لەش			

وێنەی پێداویستییەكانی گیانەوەران دەكێشم.



ڕێکخەری داتایی 

ناو ____________________

وێنەی نموونەیەك بۆ هەر كۆمەڵە گیانەوەرێك دەكێشم.

هەندێ جۆری گیانەوەران

- مێرووەكان
- ماسییەكان
- وشكاوەكییەكان
- خشۆكەكان
- باڵندە
- شیردەرەكان

ناو ______________________

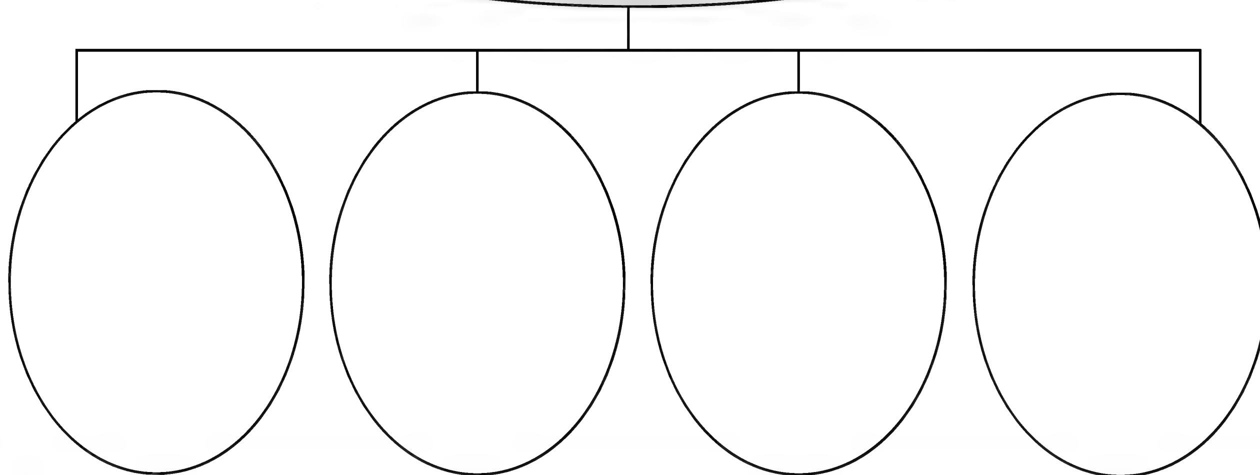


ڕێکخەری داتایی

وێنەی بەشەکەی ڕووەك دەکێشم و ناوەکەی و ڕەنگەکەی دەنوسم.

ناوی بەشی ڕووەك	ڕەنگەکەی	وێنەی بەشێکی ڕووەك

وێنەی پێداویستی ڕووەك دەکێشم و دەیانووسم.





ناو: ________________

بەراورد دەكەم



١. دەنووسم بەچی ئەم دوو گەڵایە لەیەك دەچن.

____

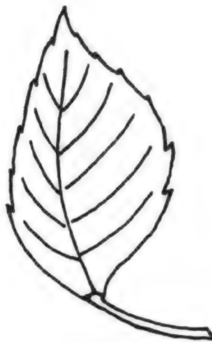
____



٢. دەنووسم بە چی لێك جیاوازن.

____

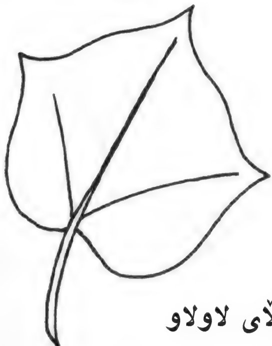
____



٣. دەنووسم بەچی ئەم دوو گەڵایە لێك دەچن.

____

____



٤. دەنووسم بەچی لێك جیاوازن.

____

____

ناو: ________________

چی لە دارستاندا دەژێت؟

بە (بەڵی) یان بە (نەخێر) وەڵام دەدەمەوە.

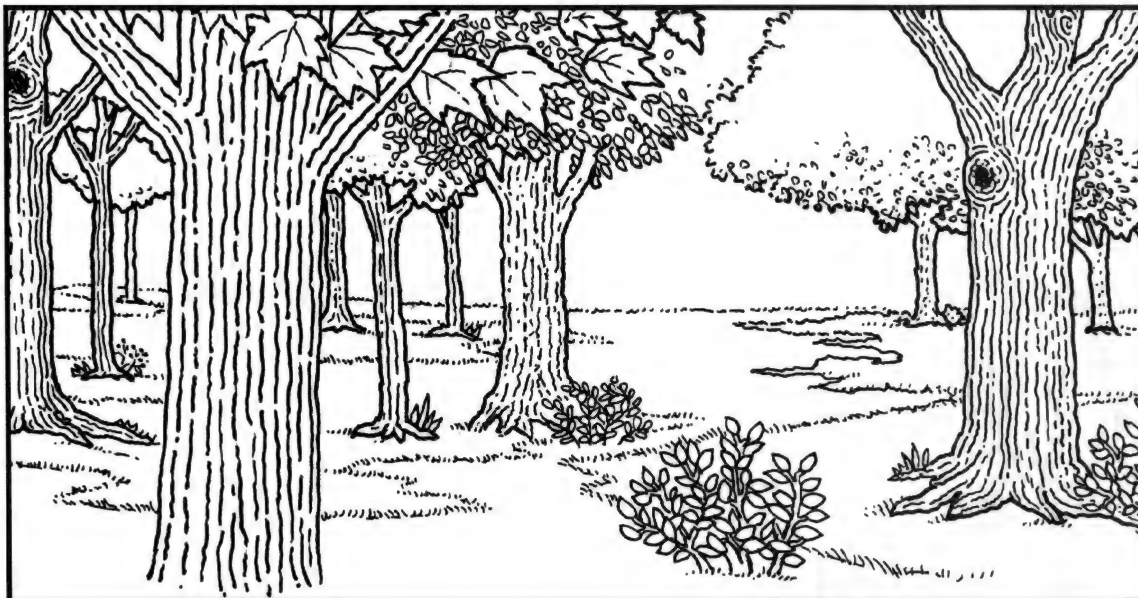
١. ئایا لە دارستان دارودرەخت زۆرە؟ ________________

٢. ئایا تیشکی خۆر زۆر دەگاتە زەوی دارستان؟ ________________

٣. ئایا خاکی دارستان وشکە؟ ________________

٤. ئایا هەندێك درەخت لە دارستاندا گەشە دەکەن بۆ ئەوەی درێژ بن؟ ________________

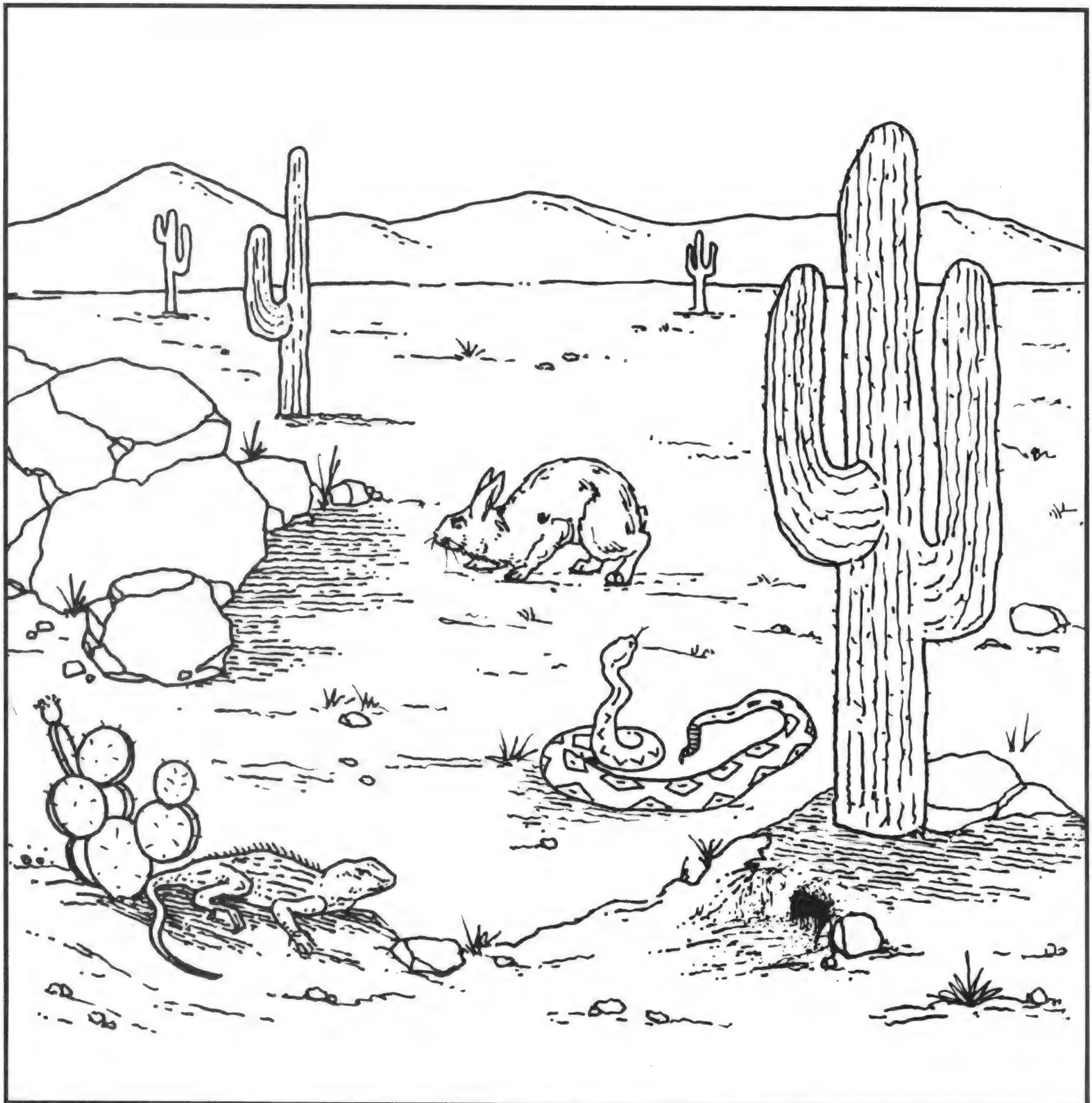
٥. وێنەی دارستانەکە تەواو دەکەم.وێنەی هەندێك لەو گیانەوەرانەش دەکێشم کە لە دارستاندا دەژین.



ناو: ________________

دەرئەنجام دەکەم

ئەم گیانەوەرانە لە بیاباندا دەژین، نیشانەی X لەسەر ئەو شوێنانە دادەنێم کە گیانەوەران پەنای بۆ دەبەن بۆ بەرگەگرتنی بارودۆخی بیابان لە ڕۆژ دا، وێنەکە ڕەنگ دەکەم.

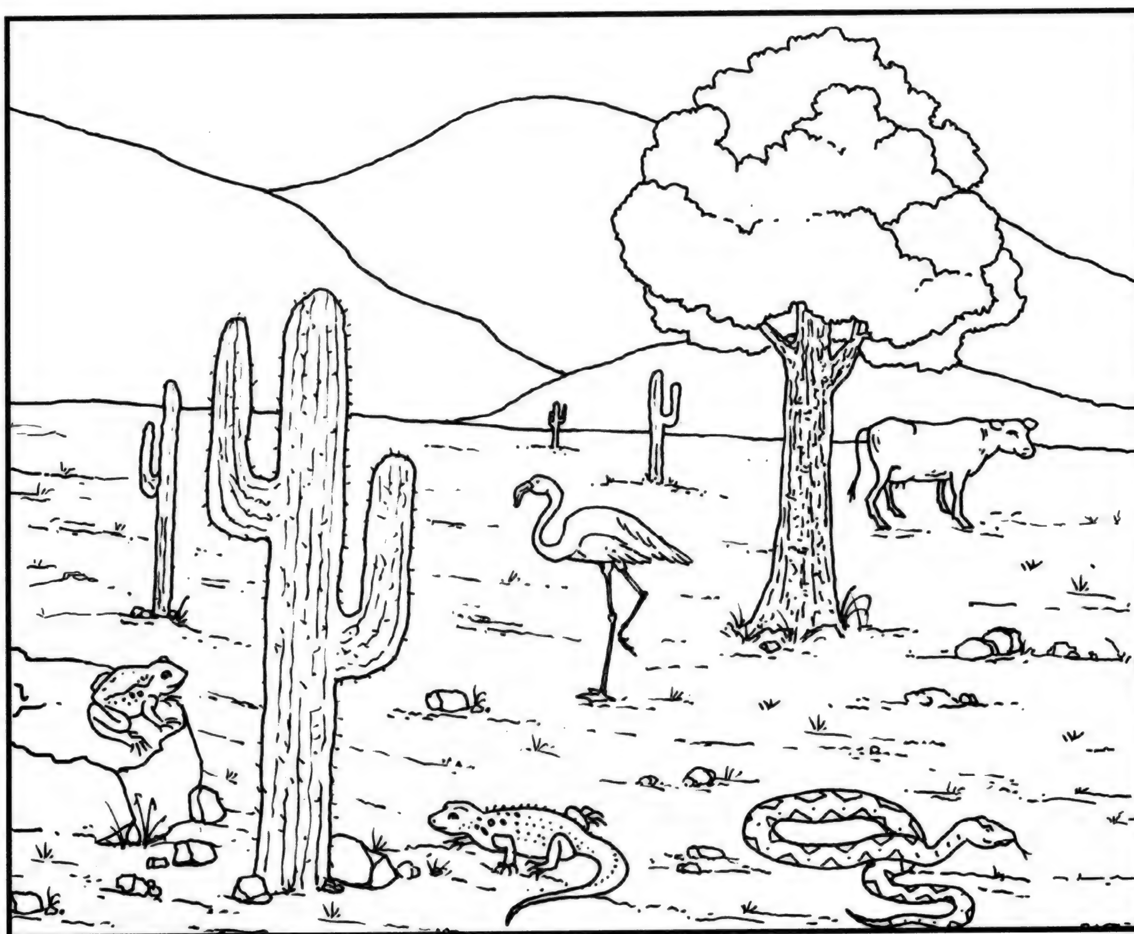


پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو: ______________________

چی لە بیاباندا دەژیێت ؟

١. نیشانەی ✗ لەسەر ئەو ڕووەك و گیانەوەرانە دادەنێم کە ژینگەیان بیابان نییە.



٢. بە هێڵێك دەوری ئەو وشانە دەدەم کە مانای بیابان دەدەن.

وشك	تەڕ	باراناوی
خۆرەتاو	سوبێر	سوورەچنار

ناو ____________________



ڕێکخەری داتایی

ئەم خشتەی چەمکانە بە سیفەتەکانی دارستان پڕ بکەرەوە.

سیفەتەکانی دارستان

ڕێکخەری داتایی 

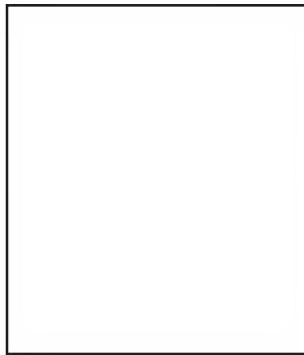
ناو ____________________

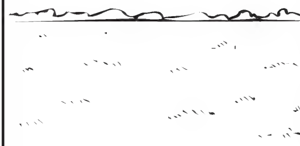
ئەم خشتەی چەمکانە بە سیفەتەکانی بیابان پڕبکەرەوە.

سیفەتەکانی بیابان

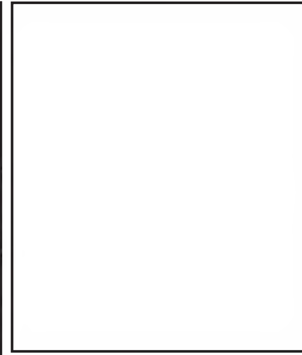
ناو ______________________

بەراورد دەکەم



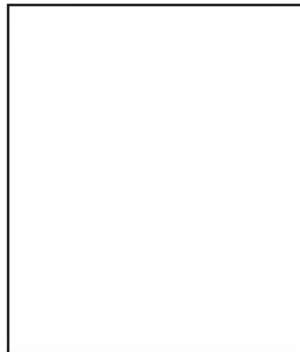


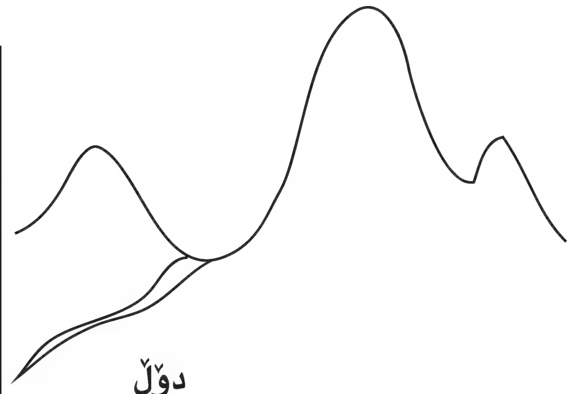
دەشت





چیا

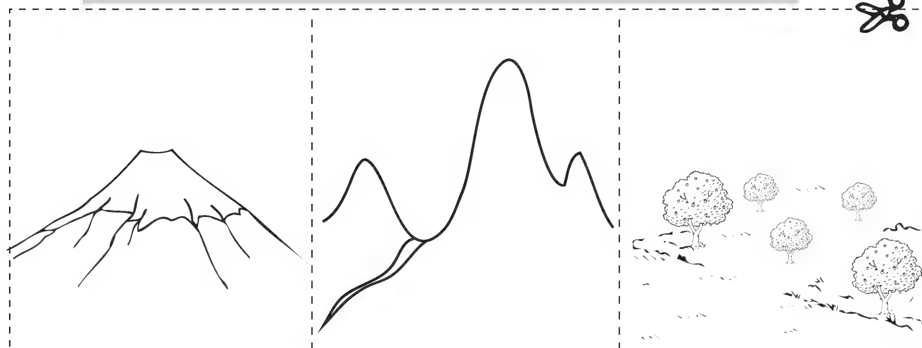




دۆڵ

ئەو وێنانە دەبڕم پاشان بەشوێنی گونجاودا دەیان لکێنم (دەیان نووسێنم)

ئەو وێنانە دەبڕم کە لە لاپەڕەی پاشکۆی ئەم کتێبە دا هەیە





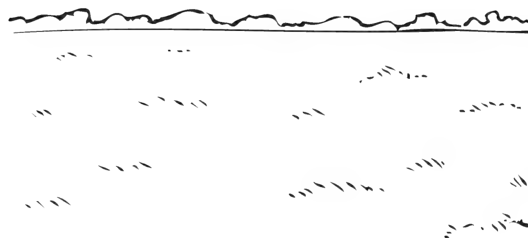
پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ______________________

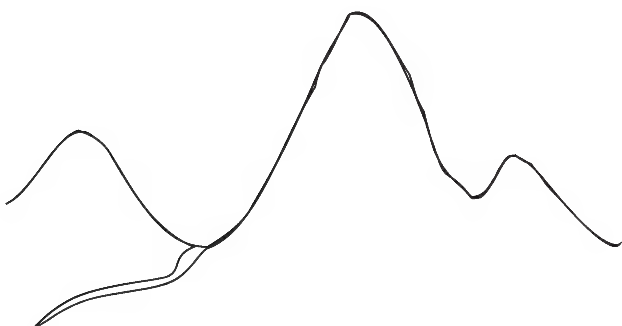
شێوەکانی وشکانی چین؟











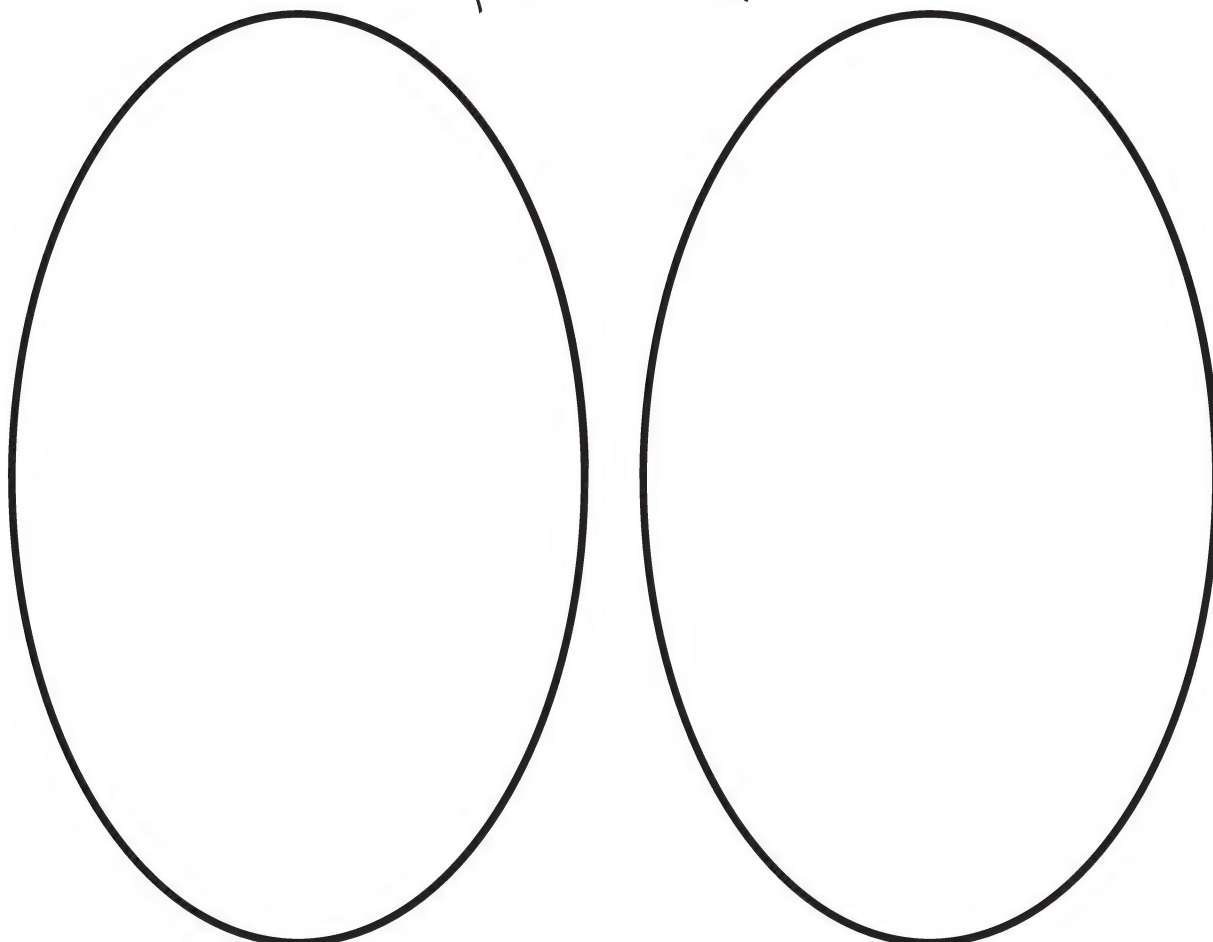


نیشانەی (✗) لە سەر شێوەی وشکایی دادەنێم، کە کشتو کاڵ تیایدا ئاسانە.هێڵێك بە دەوری ئەو شێوە وشکانییەدا دەکێشم، کە بە گران ڕێگای پێدا دەڕوات.

بە نیشانەی (✗) شوێنی دۆڵ دیاری دەکەم.

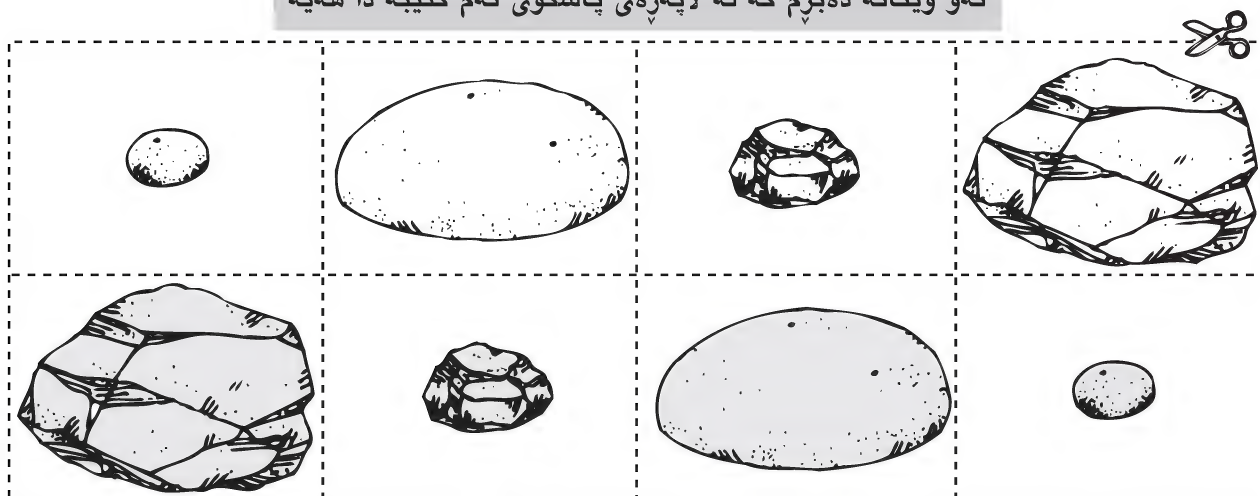
ناو ______________________

پۆلین دەکەم



وێنەی تاوێرەکان دەبڕم و دەیانکەم بە دوو کۆمەڵ و هەر یەکەیان دەلکێنم بە ئەڵقەیەکدا.

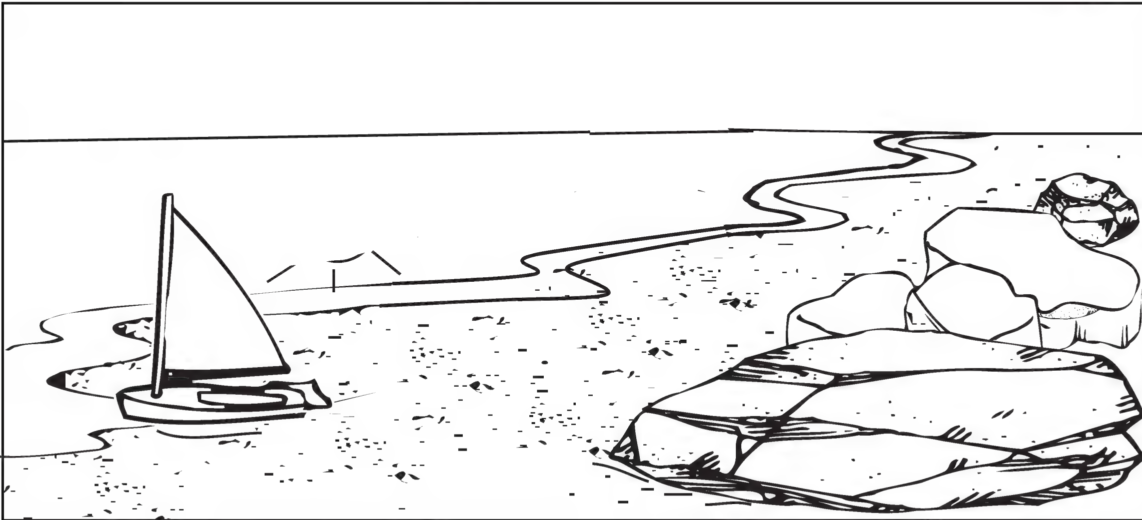
ئەو وێنانە دەبڕم کە لە لاپەڕەی پاشکۆی ئەم کتێبە دا هەیە

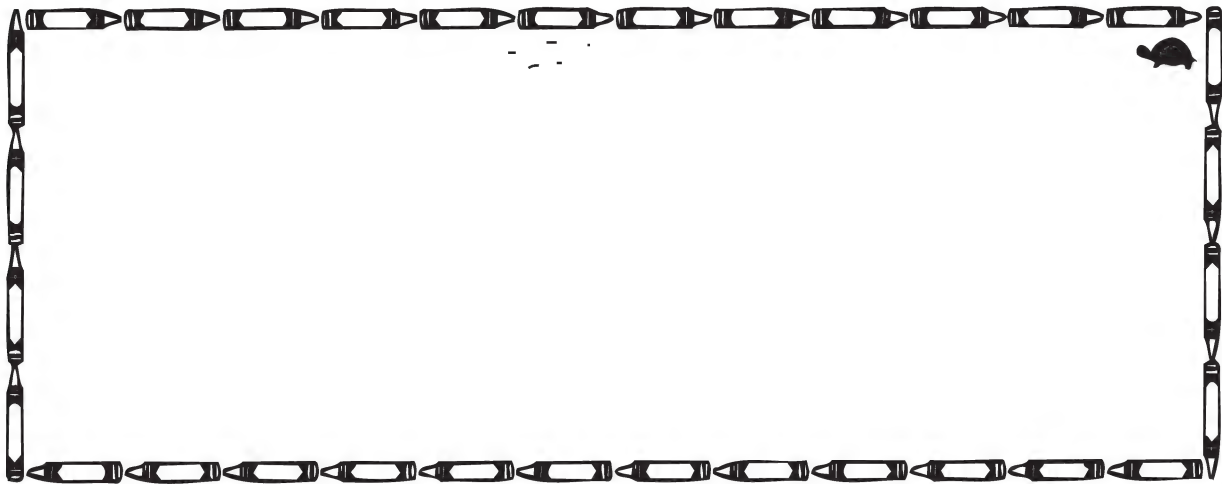


ناو ____________________

تاوێرەکان چین؟







- لم بە ڕەنگی سوور ڕەنگ دەکەم.
- ★ تاوێر بە ڕەنگی زەرد ڕەنگ دەکەم.
- مرۆڤ تاوێرەکان بە ڕێگەی جیاواز بەکاردێنێت.

وێنەی ڕێگایەك دەكێشم، كە دیار بكات مرۆڤ چۆن تاوێرەكان بەكار دێنێت.

رێکخەری داتایی 

ناو ___________________

وێنەی شێوەکانی وشکانی لەلای ڕاست دەکێشم. وە سیفەتەکانی لەلای چەپ دەنووسم.

سیفەتەکان	شێوەکانی وشکانی

ناو ________



رێکخەری داتایی

ئەوەی لەسەر تاوێرەکان دەزانم دەنووسم، لەگەڵ ئەوەی دەمەوێ بیزانم وە ئەوەی فێری دەبم.

خشتەی د-د-ف		
دەزانم	دەمەوێ بزام	فێردەبم

بەراورد دەکەم

لە بەیانیان سەیری ئاسمان دەکەم، چی دەبینم وێنەی دەکێشم.

لە نیوەڕۆ دا سەیری ئاسمان دەکەم، چی دەبینم وێنەی دەکێشم.

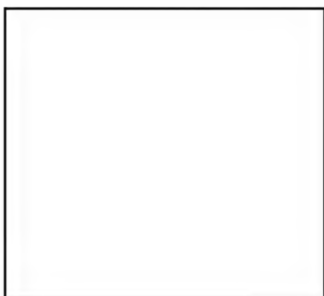
★ لە ئێوارە دا سەیری ئاسمان دەکەم، چی دەبینم وێنەی دەکێشم.

نیشانەی (✔) دادەنێم لەسەر ئەو وێنەیەی کە کەشێکی هەتاوی دیار دەکات.

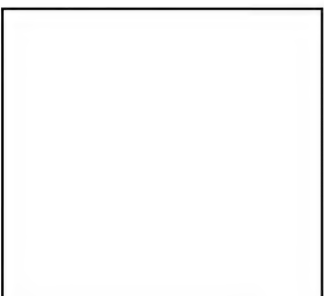
ناو ________________________

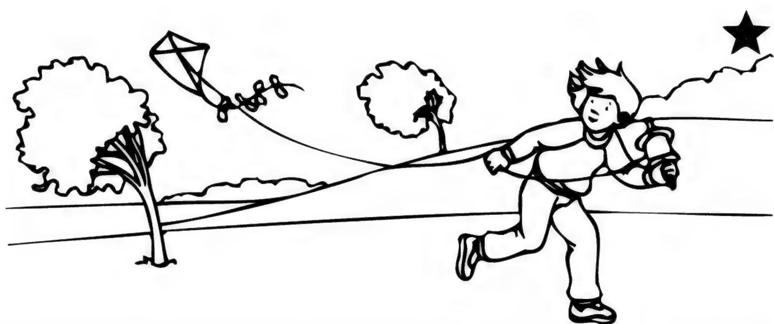
کەش چییە؟

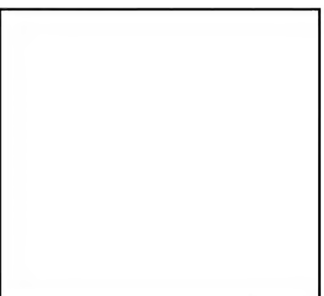






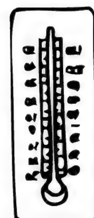


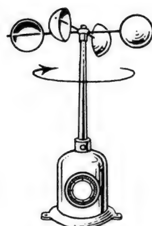


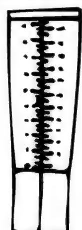


★ ئەو ئامێرانەی بۆ پێوانی باری کەش بەکاردێن، دەبڕم و بەو شوێنانە دەیانلکێنم کە پێویستیم پێیان هەیە.

ئەو وێنانە دەبڕم کە لە لاپەڕەی پاشکۆی ئەم کتێبە دا هەیە


پێوەری گەرمی


پێوەری با

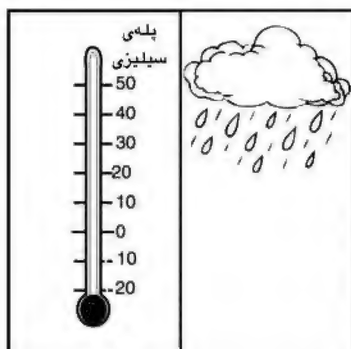

پێوەری باران

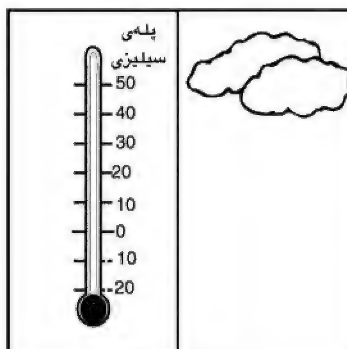


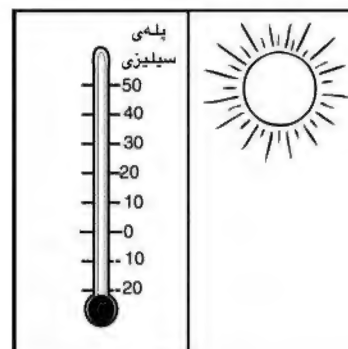
ناو ______________________

پێوانە دەكەم



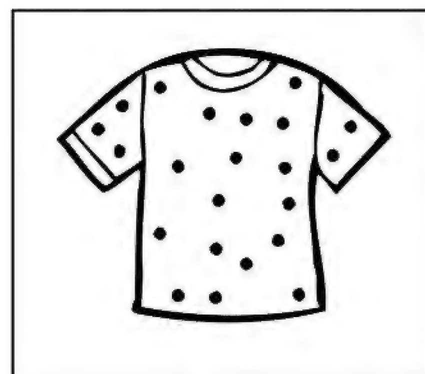


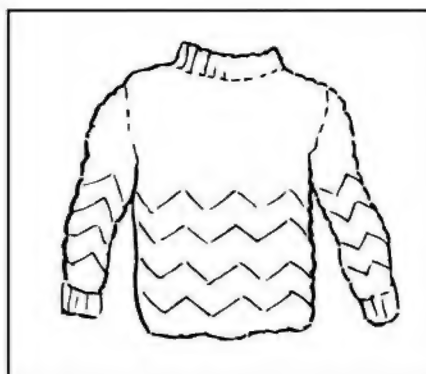




٤٠ پلەی سیلیزی ‏ ٢٠ پلەی سیلیزی ‏ ١٠ پلەی سیلیزی







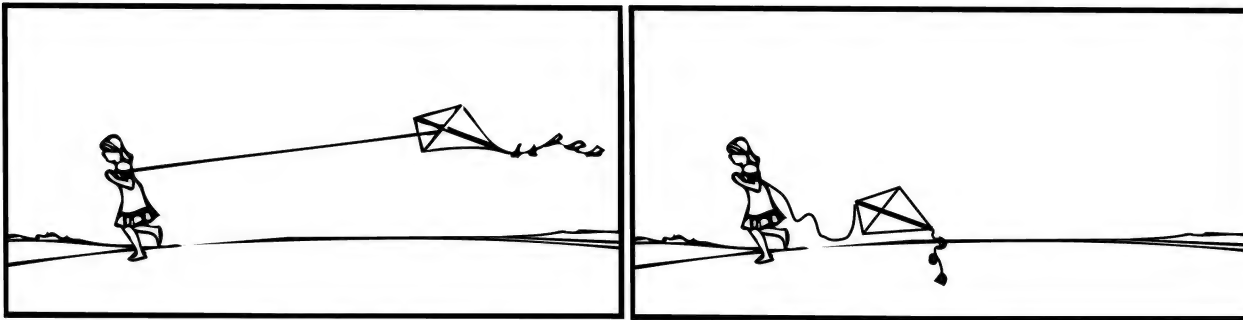
- لەهەر پێوەرێكی گەرمیدا هێڵێكی سوور دەكێشم كە پلەی گەرمی نیشان بدات نیشانەی (✗) دادەنێم لەسەر ئەو وێنەیەی كە پلەی گەرمی بەرز پێشان دەدات.
- ئەو جل و بەرگە ڕەنگ دەكەم كە لەبەری دەكەم لەو كاتەی كە پلەی گەرمی دەگاتە (١٠) پلەی سیلیزی

پێداچوونەوەی
چەمکەکان

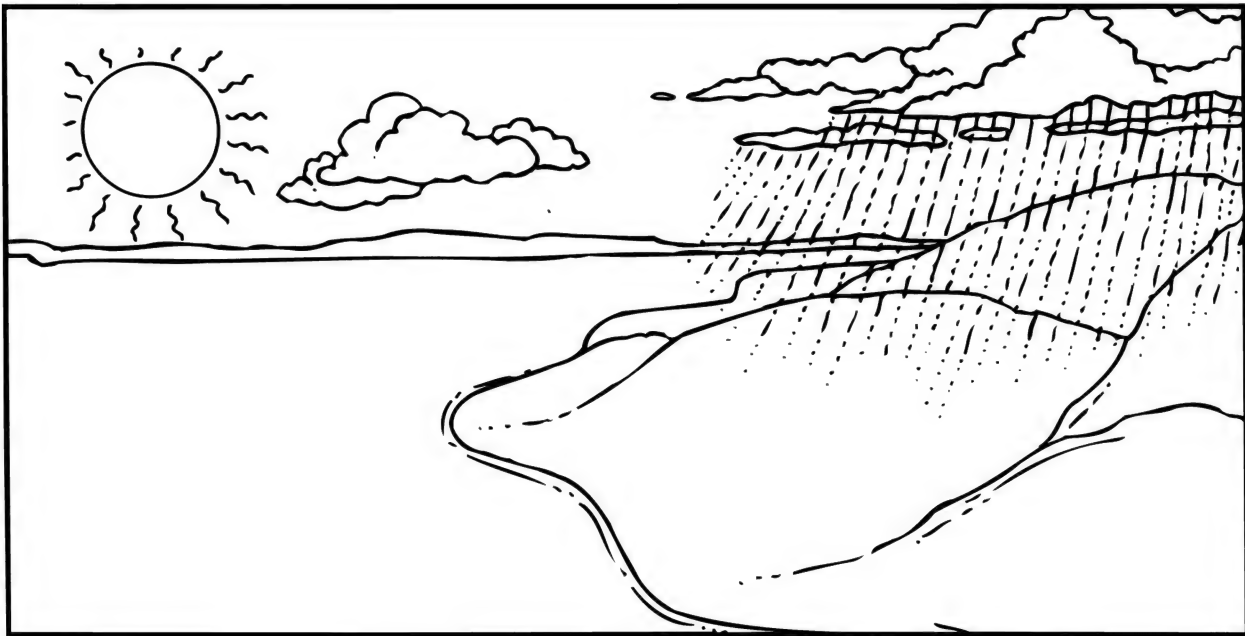
ناو ________________

ڕەگەزەکانی کەش چییە؟



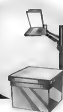






ئەو وێنەیەی کە بای بەهێز دیار دەکات، دەخەمە ناو بازنەوە.

هەورەکان بەشین وباران بە سوور ڕەنگ دەکەم.



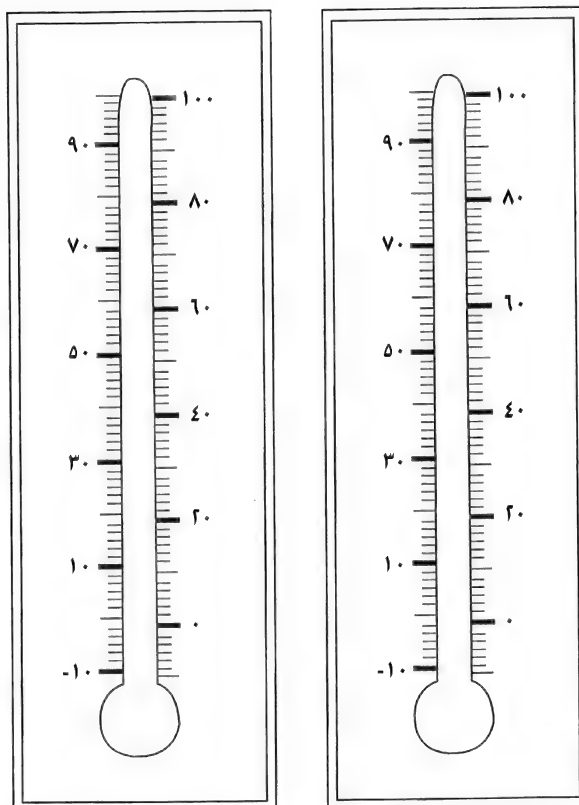
ڕێکخەری داتایی

ناو ________________

بۆ هەر شتێك لە بارەکانی کەش کە ڕۆژانە دەیانبینم وێنەی بۆ دەکێشم، بەبەکارهێنانی هێمای بارەکانی کەش.

بـاری کەش				
ڕۆژ ١: ____	ڕۆژ ٢: ____	ڕۆژ ٣: ____	ڕۆژ ٤: ____	ڕۆژ ٥: ____

بەکاردەهێنرێت لەگەڵ چالاکی لێدەکۆڵمەوە لەلاپەڕە ٨٠ لە کتێبی قوتابی.

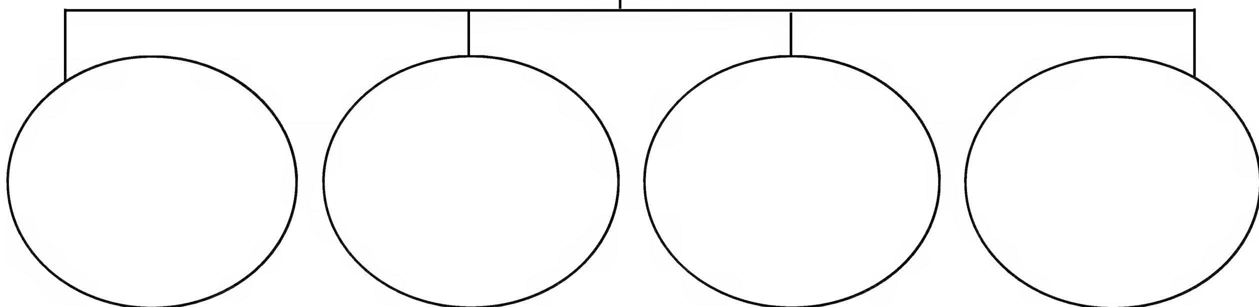


نـاو ___________________________


ڕێکخەری داتایی

ئەم شێوەیەی لە خوارەوە هاتووە پڕبکەرەوە بە بارە جیاوازەکانی کەش

بـاری کەش

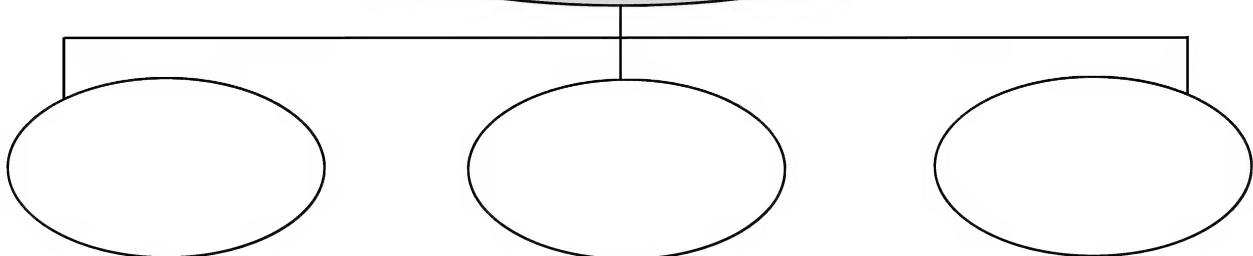


ئەم خشتەیە پڕبکەرەوە بە نووسینی ئەو پێوانانەی کە ئامێرەکانی پێوانی باری کەش دەپێون لە ستوونی ناوەڕاست.

ئامێرەکانی پێوانی کەش		
ناوی ئامێر	چی دەپێوێت	وێنەی ئامێر
پێوەری خێرایی باران		
پێوەری ئاڕاستەی با		
پێوەری باران		
پێوەری پلەی گەرمی		

ئەم شێوەیە پڕبکەرەوە بە نووسینی ڕەگەزەکانی باری کەش.

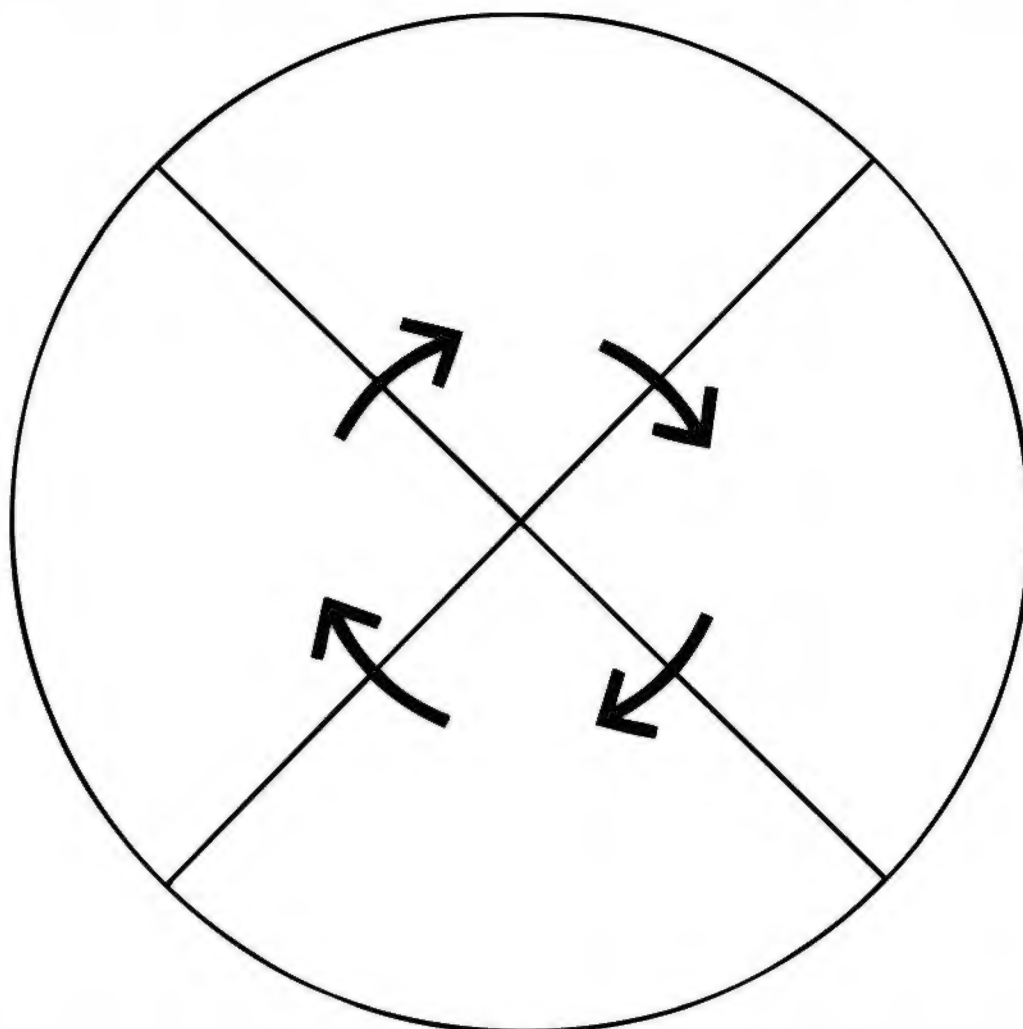
ڕەگەزەکانی باری کەش



ناو ______________

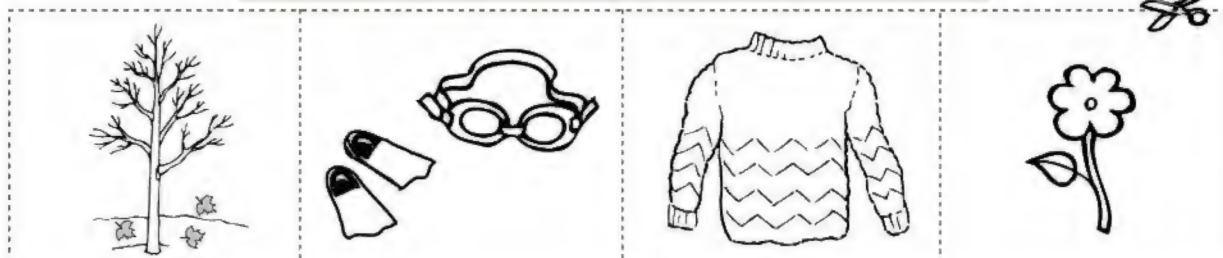


بە زنجیرە ڕیزیان دەکەم



وێنەکان دەبڕم و بەزنجیرە بە شوێنی گونجاودا دەیان لکێنم.

ئەو وێنانە دەبڕم کە لە لاپەڕەی پاشکۆی ئەم کتێبە دا هەیە



پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ______________

چی تێبینی دەکەین لە بەهار و هاویندا؟







____

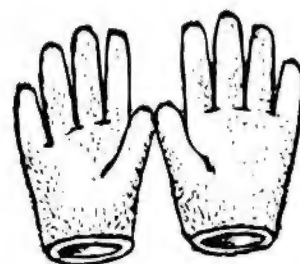
ئەو وێنانە ڕەنگ دەکەم کە نیشانەن بۆ وەرزی هاوین

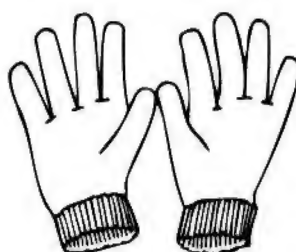
ئەو وێنانەی کە نیشانەن بۆ وەرزی بەهار، دەخەمە ناو بازنەوە.

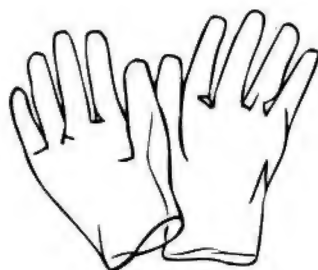


لێدە کۆڵمەوە





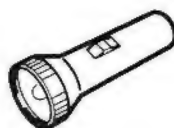
















ئەو دەستکێشانەی کە وامان لێدەکەن زیاتر هەست بە گەرمیی بکەین دەخەمە ناو بازنەوە؟

جووتێك پێڵاوم هەیە، یەکێکیان کون بووە، لێدەکۆڵمەوە تاکو بزانم کامەیان کون بووە وێنەی ئەو شتانە دەکێشم کە لە لێکۆڵینەوەکەمدا بەکاریان دەهێنم.

پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ______________________

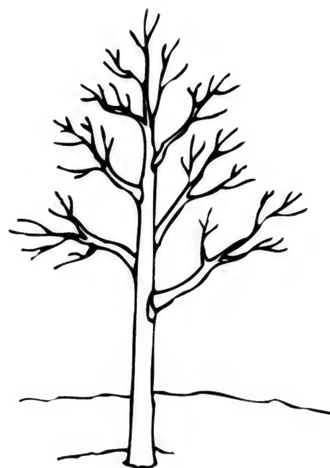
چی تێبینی دەکەین لە پاییز و زستاندا؟











ئەو وێنانە ڕەنگ دەکەم کە نیشانەن بۆ وەرزی پاییز.

ئەو وێنانەی کە نیشانەن بۆ وەرزی زستان دەخەمە ناو بازنەوە.

ناو ___________________



رێکخەری داتایی

ئەم خشتەیەی خوارەوە بە سیفەتەکانی وەرزی بەهار و هاوین پڕبکەرەوە.

چی ڕوودەدات لە بەهار و هاوین			
بەهار		هاوین	
کەش		کەش	
ڕووەکان		ڕووەکان	
گیانەوەر		گیانەوەر	

ڕێکخەری داتایی

ناو ________________

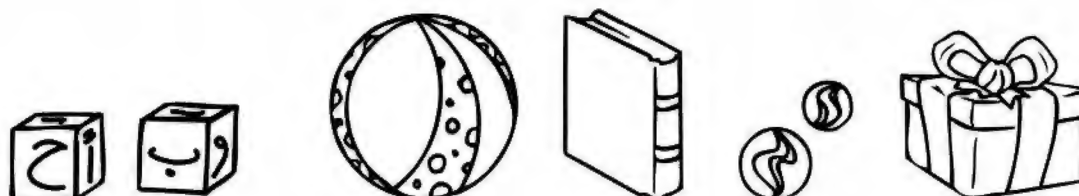
ئەم خشتەیەی خوارەوە بە سیفەتەکانی وەرزی پایز و زستان پڕبکەرەوە.

چی ڕوودەدات لە پایز و زستاندا			
پایز		زستان	
کەش		کەش	
ڕووەکەکان		ڕووەکەکان	
گیانەوەر		گیانەوەر	



ناو ________________________

پۆلێن دەکەم



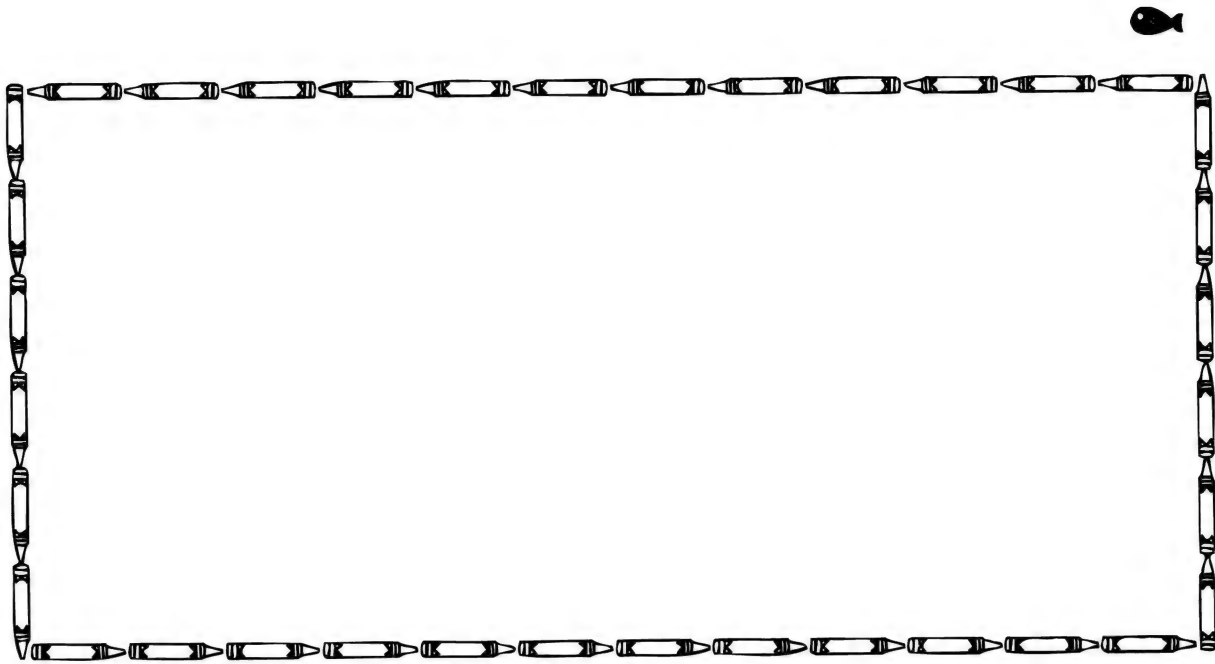
دوو کۆمەڵە	
کۆمەڵەی ١	کۆمەڵەی ٢

تەنەکان لە دوو کۆمەڵەدا پۆلین دەکەم. وێنەی هەر کۆمەڵێك لە ستوونێکی خشتەکەدا دەکێشم.

پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ________________

لە ماددە ڕەقەکاندا چی تێبینی دەکەین؟



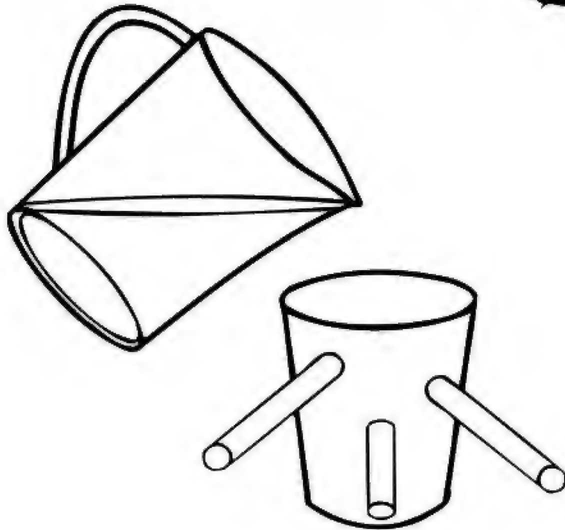


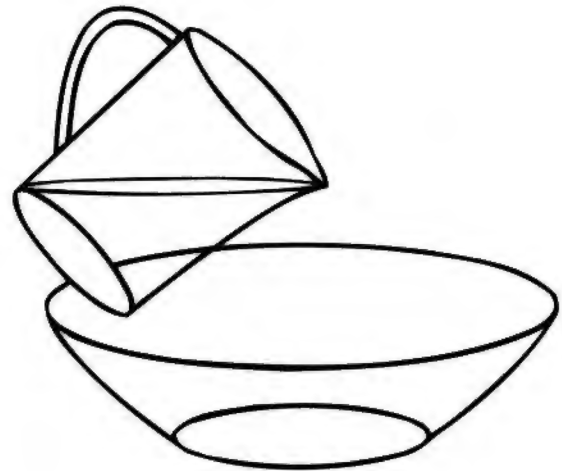
شتێك وێنە دەکەم کە ماددە بێت.

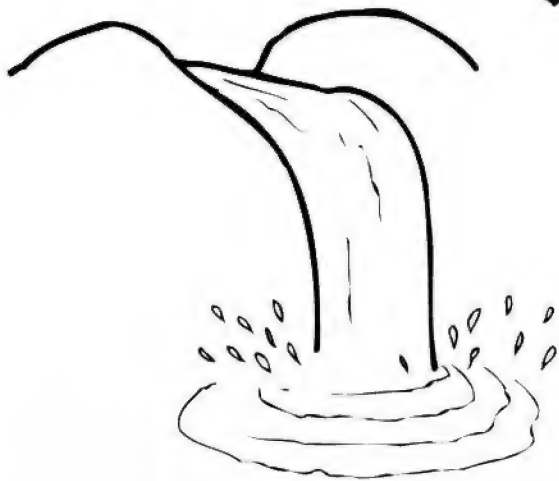
لەم وێنەیەدا سێ تەنی ڕەق بە ڕەنگی سوور ڕەنگ دەکەم.

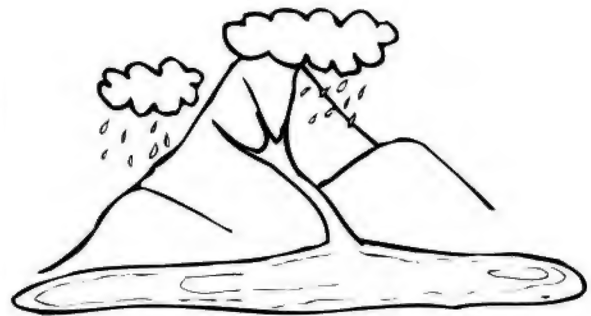
ناو ______________

سەرنج دەدەم









لە دۆلکەکەدا ئاو هەیە. ڕەنگی شین بەکاردێنم تا ئاڕاستەی جووڵەی ئاوەکە نیشان بدەم کە دەیڕێژمە ناو دەفرەکەوە.

★ باران لەسەر لوتکەی چیا دەباریێت. ڕەنگی شین بەکاردێنم تا ئاڕاستەی جووڵەی ئاوەکە نیشان بدەم.

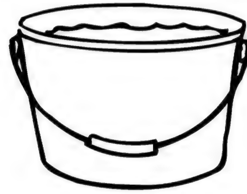
❤ ئاوەکە بە سەوز ڕەنگ دەکەم، تا ئاڕاستەی جووڵەی ئاوەکە لەسەرووی تاڤگەکە دیار بکەم.

ناو ________________

لە شلەکان چی تێبینی دەکەین؟

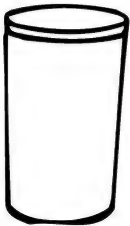


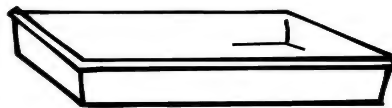


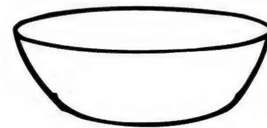












مادده شلەکە بازنەدار دەکەم.

لە ناو دەفرەکان وێنەی شلەکان دەکێشم.

ناو ________

دەرئەنجام دەکەم











ئەو کوپەی کە شلەکانی ناوی تێکەڵ بوونە بازنەدار دەکەم.

ئەو باڵۆنەی کە هەوا شێوەکەی گۆڕیوە، ڕەنگ دەکەم.

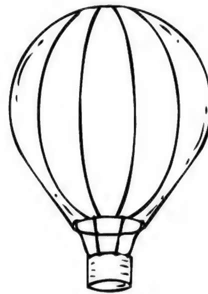
پێداچوونەوەی
چەمکەکان

ناو ________________

لەگازەکاندا چی تێبینی دەکەین؟

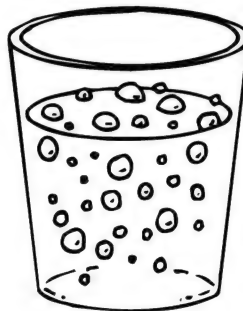
















لە ناو هەموو دەفرەکاندا گاز هەیە، ئەو شوێنەی پڕ لە گازە، ڕەنگ دەکەم.

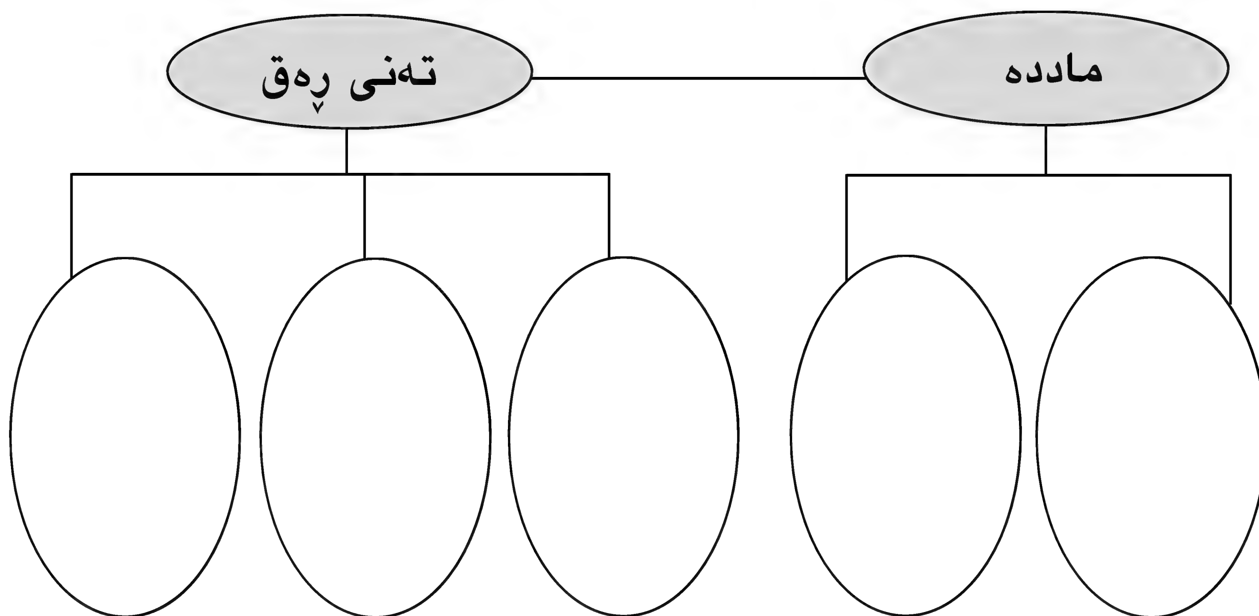
ئەو گازە ڕەنگ دەکەم کە لە شلەکەدا هەیە.

★ ئەو شتەی کە نیشانەیە بۆ هەبوونی هەوا بازنە داردەکەم.

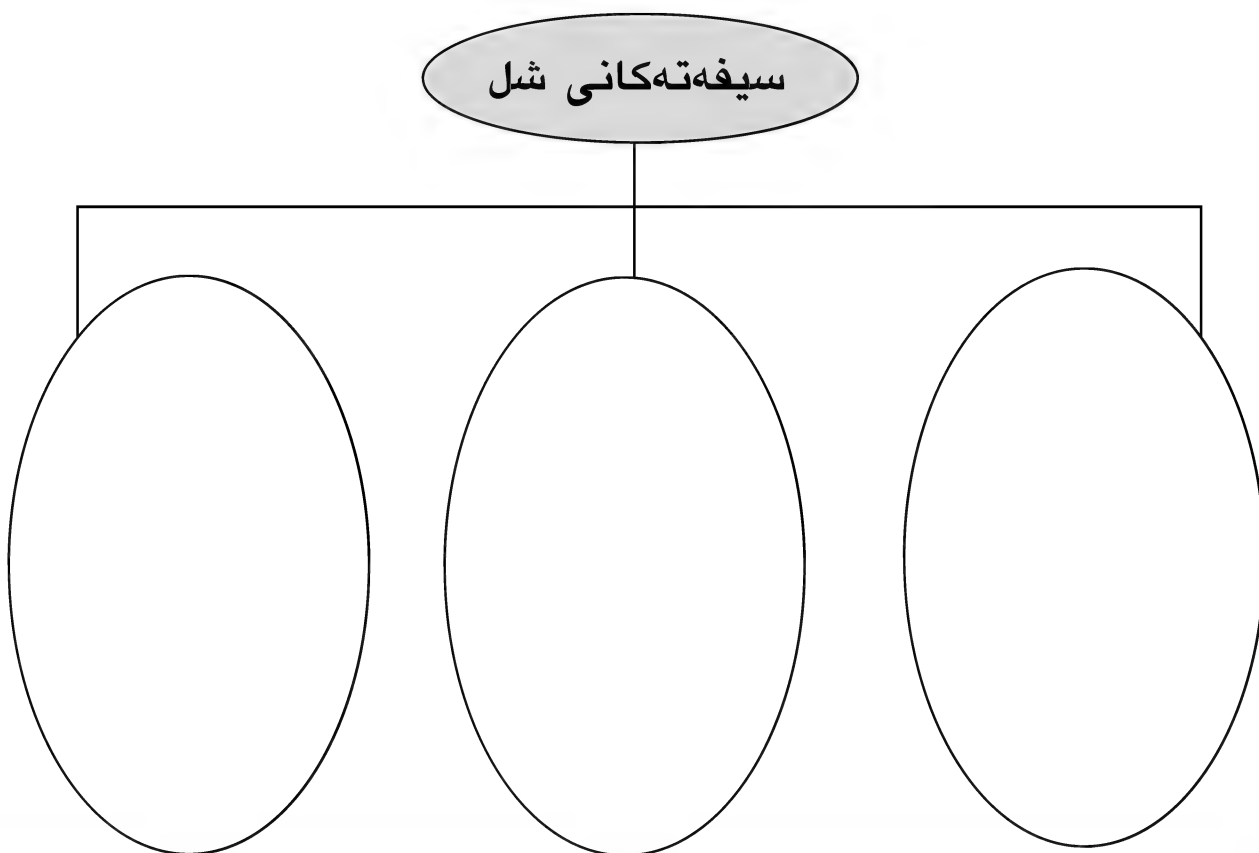
ناو ___



وێنەی دوو نموونەی مادده، وە سێ نموونە لەسەر تەنە ڕەقەکان دەکێشم.



دەنووسم و وێنە بۆ سیفەتەکانی شل دەکێشم.





ناو ____________________

دەنووسم و وێنە بۆ سیفەتەکانی گازەکان دەکێشم.

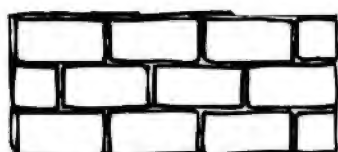
سیفەتەکانی گازەکان

ناو ________________

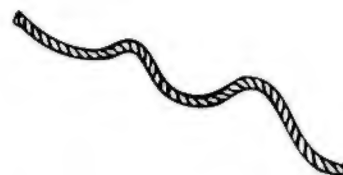
لێدەکۆڵمەوە

پێویستە لەسەرم ئەم خشتانە بۆ دیوارەکە بگوازمەوە.













★ئەو شتانەی یارمەتیم دەدەن بۆ گواستنەوەی ئەو قەدە دارانە بۆ ئاگردان، دەخەمە ناو بازنەوە.

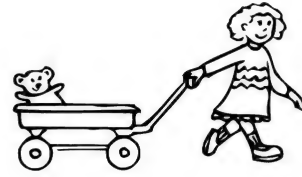
ناو ________________

چی شتەکان دەجوولێنێت؟











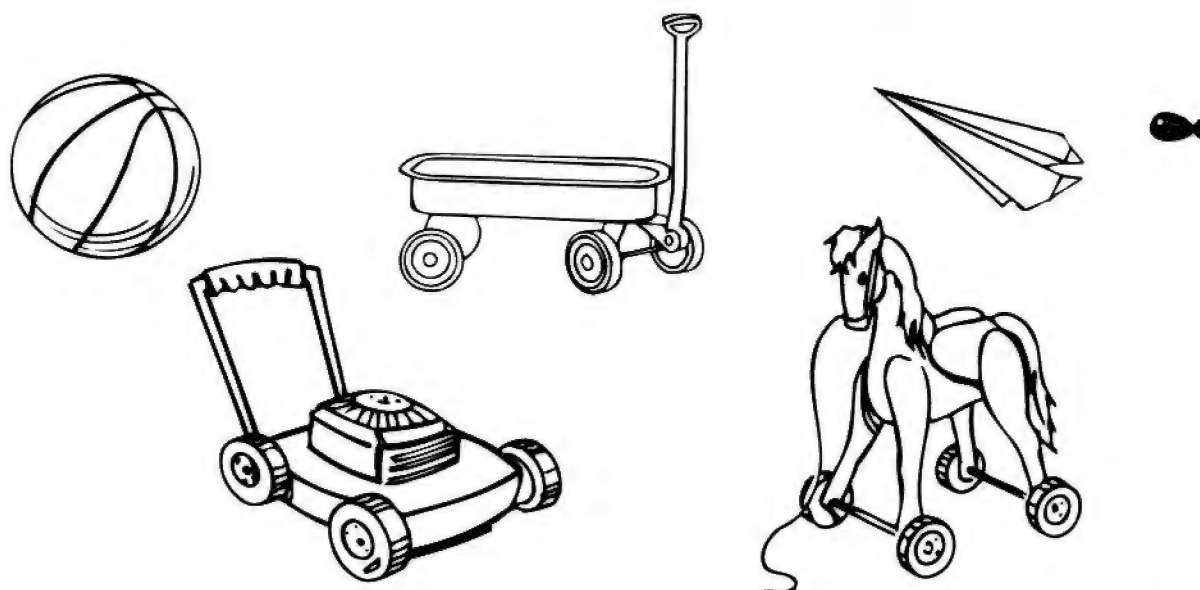


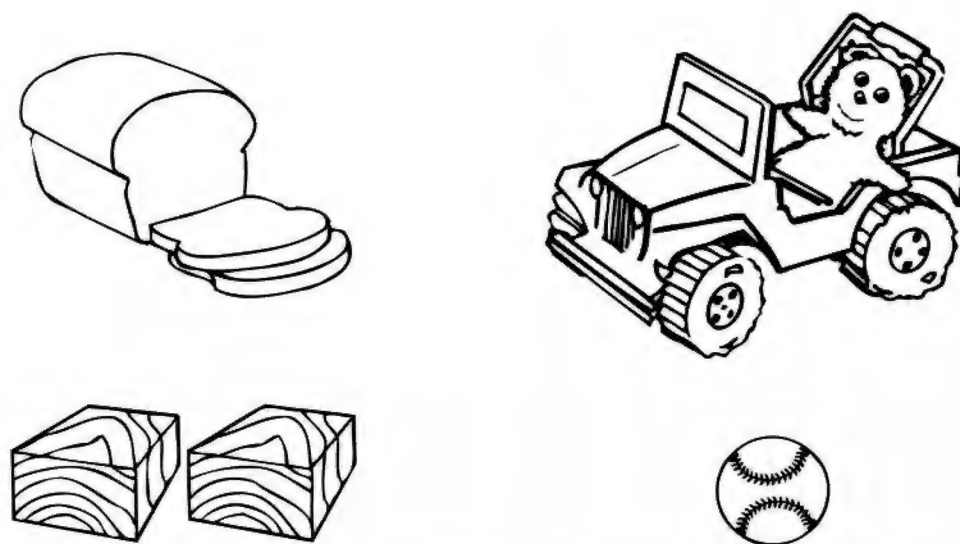
بیر دەکەمەوە چۆن هەر تەنێك دەجووڵێتەوە دەنووسم پاڵ دەدرێت یان ڕادەکێشرێت.

تیرێك دەکێشم تا نیشانی بدەم تۆپەکە چی بەسەر دێت کە یاریکەری بەرگری بە پێ تێی هەڵدەدات.

ناو ______________

پۆلێن دەکەم





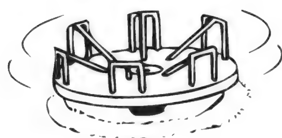
بازنە دادەنێم بە دەوری ئەو یارییانەی کە پاڵیان دەنێم . نیشانەی (✗) دادەنێم لەسەر ئەو یارییانەی کە ڕایان دەکێشم.

بە ڕەنگی سوور ئەو شتانە ڕەنگ دەکەم کە بە ئاسانی دەجووڵێنەوە دوای پاڵدانێکی ئاسان.

پێداچوونەوەی چەمکەکان

ناو ________________

شتەکان چۆن دەجووڵێن؟

١. بە هێڵێکی ڕاست			
٢. خێرا			
٣. دەخولێتەوە			
٤. بۆ پێشەوە ئینجا بۆ دواوە			

بە هێڵێك وشەکە یان دەستەواژەکە بە وێنەی گونجاو دەگەیەنم.

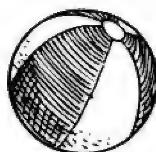


ناو ______________________

پێشبینی دەکەم


کلیل


بزمار


تۆپ


پێنوس


گیرە

 پێشبینی دەکەم

ئەو شتانەی موگناتیس ڕایان دەکێشێت	ئەو شتانەی موگناتیس ڕایان ناکێشێت

 لێ دەکۆڵمەوە

ئەو شتانەی موگناتیس ڕایان دەکێشێت	ئەو شتانەی موگناتیس ڕایان ناکێشێت

- تەماشای ئەو شتانەی سەرەوەی لاپەڕە، دەکەم پێشبینی ئەم شتانە دەکەم کە موگناتیس ڕایان دەکێشێت. ئینجا ناوەکانیان لە شوێنی گونجاو دەنووسم.
- موگناتیس بەکاردێنم تاکو دڵنیا بم لە پێشبینیەکانم. ئینجا سەر لە نوێ ناوەکان لە شوێنی گونجاو دەنووسمەوە.

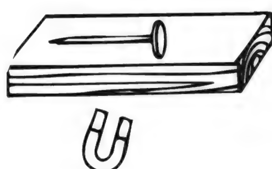
پێداچوونەوەی چەمکەکان

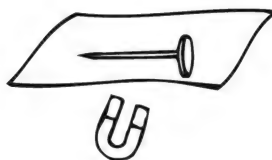
ناو ________________

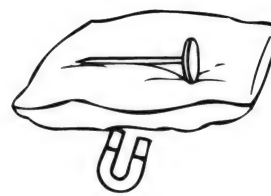
ئەو شتانە چین کە موگناتیس دەیانجووڵێنێت؟

موگناتیس ئەو شتانە ڕادەکێشێت

موگناتیس ئەم شتانە ڕاناکێشێت







وێنەی شتی دیکە دەکێشم کە موگناتیس ڕایان دەکێشێت.

وێنەی شتی دیکە دەکێشم کە موگناتیس ڕایان ناکێشێت.

★ لەیلا دەیەوێت بزمارەکە بەهۆی موگناتیس بجووڵێنێت. وێنەی گونجاو بازنەدار دەکەم.

ناو ________



لە ستوونی لای ڕاست وێنەی ئەو شتانەی خلۆر دەبن دەکێشم، وە لەستوونی لای چەپ وێنەی ئەو شتانەی کە دەخلیسکێن دەکێشم. خشتە و چالاکی لێدەکۆڵمەوە لەلاپەڕە ١٢٦ لە کتێبی قوتابی بەکاردەهێنم.

خلۆر دەبێت	دەخلیسکێت

ئەم خشتەیە لەگەڵ چالاکی لێدەکۆڵمەوە لەلاپەڕە ١٣٠ لە کتێبی قوتابی بەکادەهێنم.

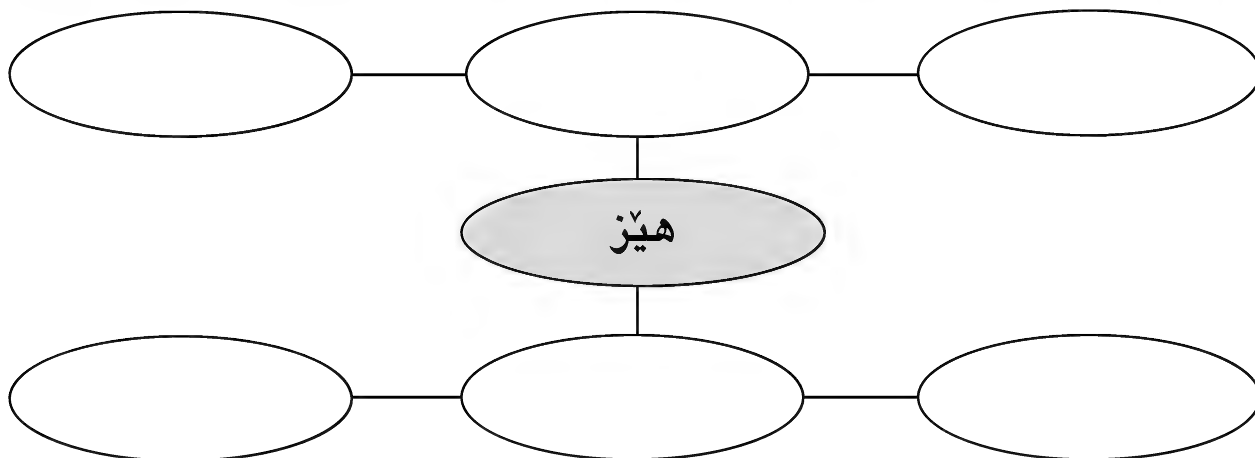
موگناتیس			
پێشبینی دەکەم		دڵنیادەبم	
بەڵێ	نەخێر	بەڵێ	نەخێر

ناو ___________



ڕێکخەری داتایی

هەردوو جۆری هێز دەنووسم، وە وێنەی دوون نموونە بۆ هەر یەکێکیان دەکێشم.



لە ستوونی یەکەم وێنەی ئەو شتانەی کە دەجوولێن دەکێشم، وە لە ستوومی دووەم دەنووسم چۆن دەجولێنەوە.

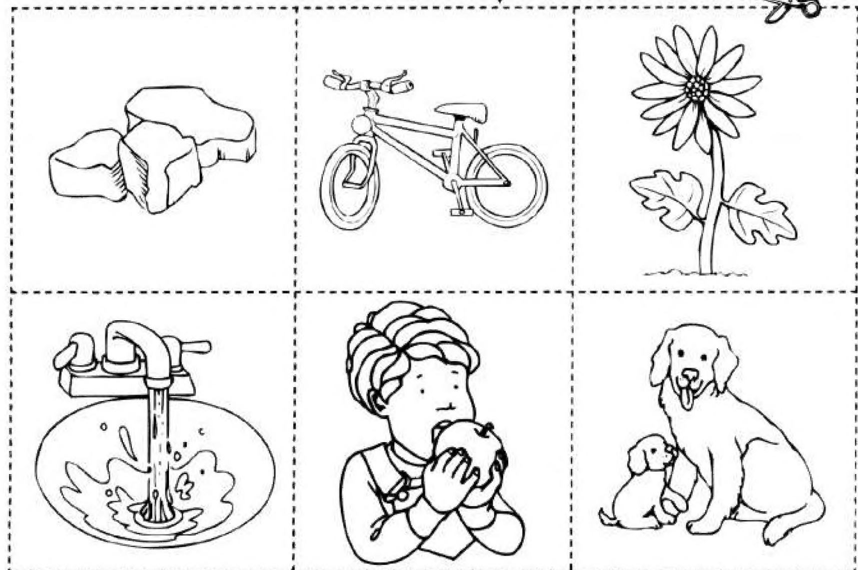
شت دەجولێن	چۆن دەجولێن

لە ستوونی یەکەم سیفەتەکانی موگناتیس دەنووسم، وە لە ستوونی دووەم ئەو ماددانە دەنووسم کە لنێوانیاندا موگناتیس ڕادەکێشێت.

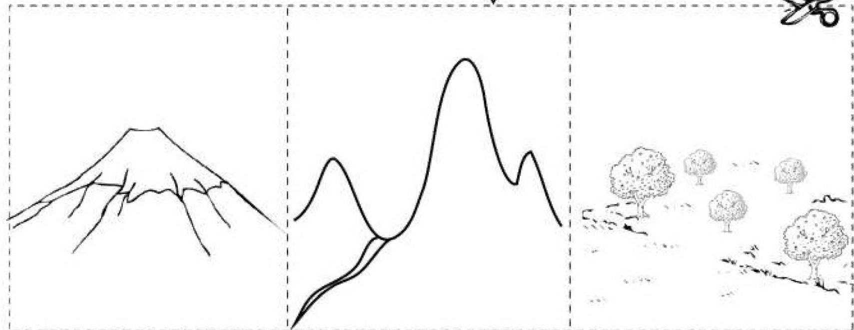
سیفەتەکانی موگناتیس	ماددە لە بریانەوە موگناتیس ڕادەکێشێت

پاشکۆ

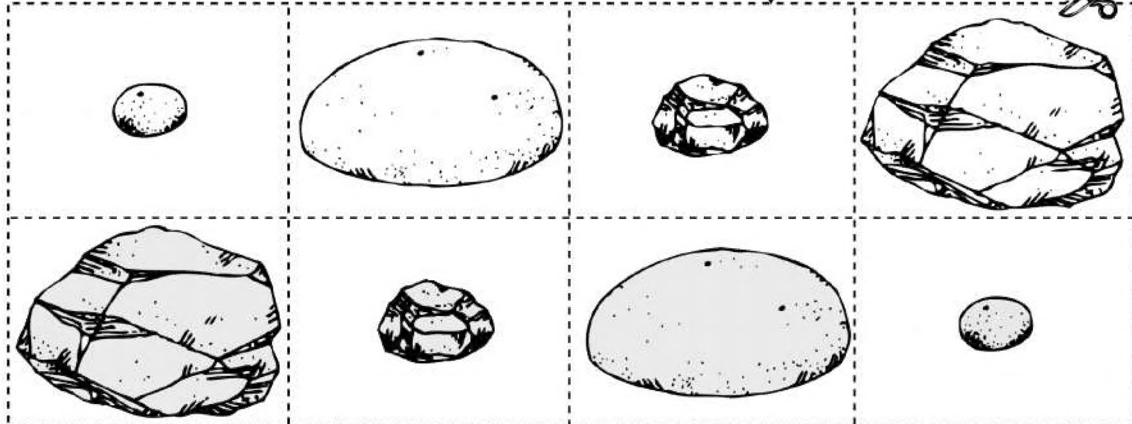
وێنەکانی لاپەڕە ٦ لە کتێبی ڕاهێنان



وێنەکانی لاپەڕە ٢٨ لە کتێبی ڕاهێنان



وێنەکانی لاپەڕە ٣٠ لە کتێبی ڕاهێنان



پاشکۆ

وێنەکانی لاپەڕە ٣٥ لە کتێبی ڕاهێنان.



وێنەکانی لاپەڕە ٤٠ لە کتێبی ڕاهێنان.

